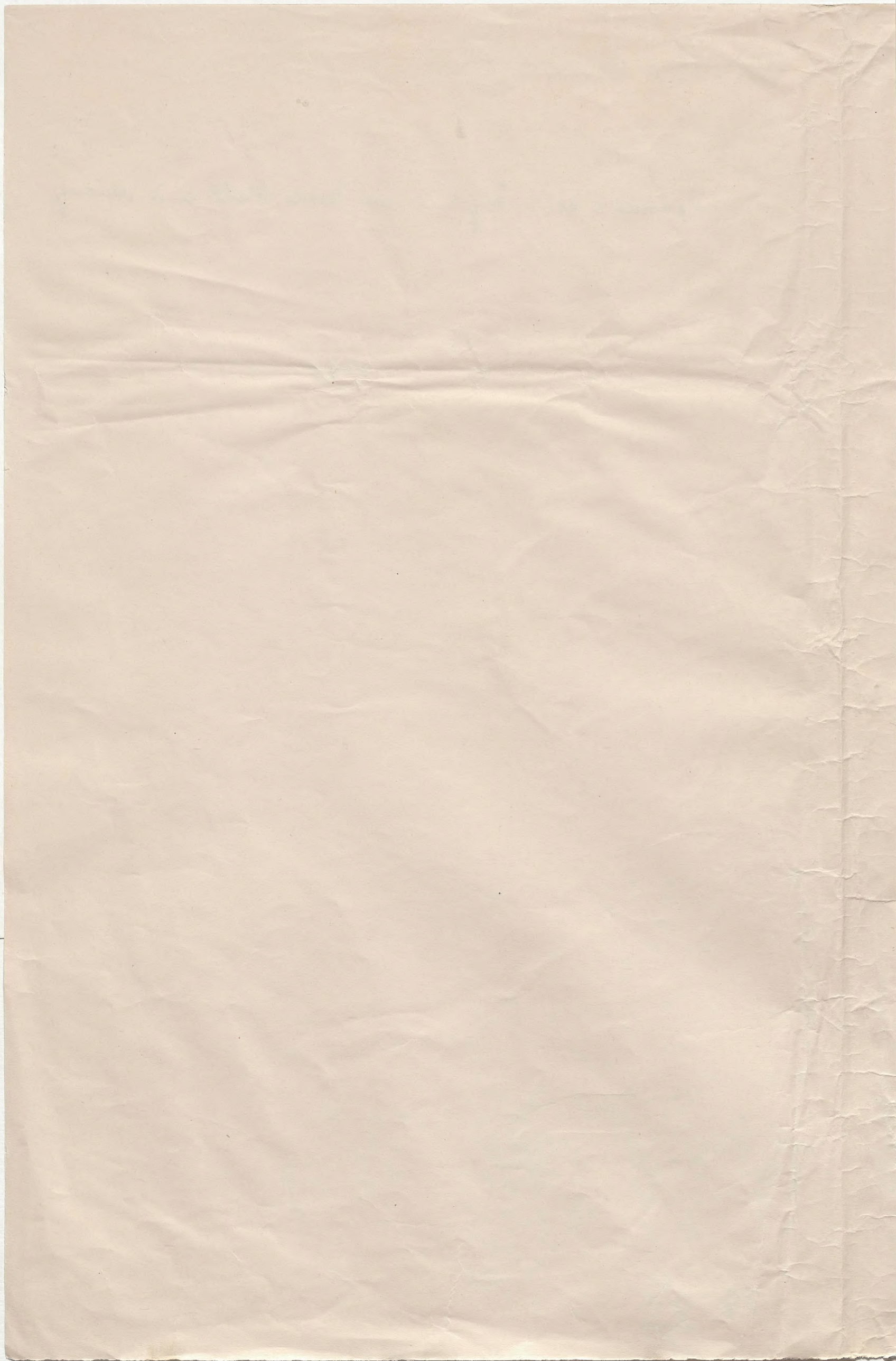


Wald. Al. v. Humboldt 1

Humboldts Mexica-Fauna, vom Mexica-Stadt nach Veracruz.







Parte de Mexico  
En Chalco Enchiffre Singl en Anillos. Dicho Voz en  
Mexico y Puebla y Tzucuilan yfz Unuz Mexico. Total  
cingo L. Juan, Totiguacan, Otumba, Venta de Tolo,  
~~Apa~~ ~~Pueblo~~, Pozuelos, Tambacaretas, S. Martin. Puebla  
Vn Tolo muiltlor yfz Veracruz ilor Apa, Piedras,  
L. Diego, Hongito, Virreyes, Tecyauualco,  
negras,  
Perote.

Chalco de Mexico. Verbedi Vista de Chalco

11	48.	20	—	100.	16.	50
	49	13.	—		18.	10
	50	10	—		18.	25
	51.	6	—		19	10
	52.	2.	—		20	40.
	53.	26	—		21	10.
	54.	39	—		21.	8 <i>manus.</i>
	55.	46.	—		22.	10 <i>bone</i>
	56	33.	—		22	<del>105.</del>
	57.	39	—		21.	10.
	58.	22.	—		21.	20 <i>manus.</i>
	59.	21.	—		20	50.
12.	0.	4	—		20.	28
	1	53.	—		20	0
	2.	45	—		19.	40.

21° 19' 20"

12	9.	40	—	58.	47.	10
	10.	18.	—		54.	10
		47	—	59.	5.	5
11		30	—		7.	50.

ata de la Sierra de Indoba 1602 E  
cine de la Sierra de Indoba 233 0.4 Ton xpl  
comuna de Indoba

Rio São 235, 5 li (1556. t)  
Rio São 241, 5 li (1447 t)

Venta de <sup>25</sup>/<sub>100</sub> melucos 25 c, 27, 1  
H. de S. Cristobal 257, 2. de 1173 t.

L. Franc.  
 Pueblo de los Angeles 261, 969 1094E  
 San Diego St 2 r. en Flacala  
 Llanero de Antano.

1) *Taccihuatl*  
 2) *Popocatepetl*  
 3) *Citlaltopetl*  
 4) *Nauhcampatepetl*

On dot case  
Nevada to Mexico  
Yxtlacinnatl Tené Blanche  
ou Tlapili Dome  
Proca.

2) Grain Volcan du Mexique Proca.  
T. talpochtl

3) Rio de Orizava Zitatopetl  
Estrella del Gre (i Choluta)  
mas a Xalapa en la  
zona de Zucatopetl  
Cerro de Nive

Corno de Nave  
 El Corno ~~Nave~~ Navepantepet  
 Corno de Nave, Tenetigadiath.  
 Qualque Indios le avante Navepantepet.  
 Navepantepet.



2.

Dimanche le 22 Jan, Dimanche à Cholula 3 heures de la Puebla  
Toules par au haut de la P. amiable de  
Cholula au le fort 60 terra de

60

*[Faint handwritten notes, mostly illegible due to fading and bleed-through.]*

bc 772 50

bc July 30  
a Eng. <sup>replied</sup>.  
see Nov 27

Vergil's Jugal Enclaf  
He

v. p. 4.

1871  
 1872  
 1873  
 1874  
 1875  
 1876  
 1877  
 1878  
 1879  
 1880  
 1881  
 1882  
 1883  
 1884  
 1885  
 1886  
 1887  
 1888  
 1889  
 1890  
 1891  
 1892  
 1893  
 1894  
 1895  
 1896  
 1897  
 1898  
 1899  
 1900  
 1901  
 1902  
 1903  
 1904  
 1905  
 1906  
 1907  
 1908  
 1909  
 1910  
 1911  
 1912  
 1913  
 1914  
 1915  
 1916  
 1917  
 1918  
 1919  
 1920  
 1921  
 1922  
 1923  
 1924  
 1925  
 1926  
 1927  
 1928  
 1929  
 1930  
 1931  
 1932  
 1933  
 1934  
 1935  
 1936  
 1937  
 1938  
 1939  
 1940  
 1941  
 1942  
 1943  
 1944  
 1945  
 1946  
 1947  
 1948  
 1949  
 1950  
 1951  
 1952  
 1953  
 1954  
 1955  
 1956  
 1957  
 1958  
 1959  
 1960  
 1961  
 1962  
 1963  
 1964  
 1965  
 1966  
 1967  
 1968  
 1969  
 1970  
 1971  
 1972  
 1973  
 1974  
 1975  
 1976  
 1977  
 1978  
 1979  
 1980  
 1981  
 1982  
 1983  
 1984  
 1985  
 1986  
 1987  
 1988  
 1989  
 1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 2000  
 2001  
 2002  
 2003  
 2004  
 2005  
 2006  
 2007  
 2008  
 2009  
 2010  
 2011  
 2012  
 2013  
 2014  
 2015  
 2016  
 2017  
 2018  
 2019  
 2020  
 2021  
 2022  
 2023  
 2024  
 2025  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030  
 2031  
 2032  
 2033  
 2034  
 2035  
 2036  
 2037  
 2038  
 2039  
 2040  
 2041  
 2042  
 2043  
 2044  
 2045  
 2046  
 2047  
 2048  
 2049  
 2050  
 2051  
 2052  
 2053  
 2054  
 2055  
 2056  
 2057  
 2058  
 2059  
 2060  
 2061  
 2062  
 2063  
 2064  
 2065  
 2066  
 2067  
 2068  
 2069  
 2070  
 2071  
 2072  
 2073  
 2074  
 2075  
 2076  
 2077  
 2078  
 2079  
 2080  
 2081  
 2082  
 2083  
 2084  
 2085  
 2086  
 2087  
 2088  
 2089  
 2090  
 2091  
 2092  
 2093  
 2094  
 2095  
 2096  
 2097  
 2098  
 2099  
 2100  
 2101  
 2102  
 2103  
 2104  
 2105  
 2106  
 2107  
 2108  
 2109  
 2110  
 2111  
 2112  
 2113  
 2114  
 2115  
 2116  
 2117  
 2118  
 2119  
 2120  
 2121  
 2122  
 2123  
 2124  
 2125  
 2126  
 2127  
 2128  
 2129  
 2130  
 2131  
 2132  
 2133  
 2134  
 2135  
 2136  
 2137  
 2138  
 2139  
 2140  
 2141  
 2142  
 2143  
 2144  
 2145  
 2146  
 2147  
 2148  
 2149  
 2150  
 2151  
 2152  
 2153  
 2154  
 2155  
 2156  
 2157  
 2158  
 2159  
 2160  
 2161  
 2162  
 2163  
 2164  
 2165  
 2166  
 2167  
 2168  
 2169  
 2170  
 2171  
 2172  
 2173  
 2174  
 2175  
 2176  
 2177  
 2178  
 2179  
 2180  
 2181  
 2182  
 2183  
 2184  
 2185  
 2186  
 2187  
 2188  
 2189  
 2190  
 2191  
 2192  
 2193  
 2194  
 2195  
 2196  
 2197  
 2198  
 2199  
 2200  
 2201  
 2202  
 2203  
 2204  
 2205  
 2206  
 2207  
 2208  
 2209  
 2210  
 2211  
 2212  
 2213  
 2214  
 2215  
 2216  
 2217  
 2218  
 2219  
 2220  
 2221  
 2222  
 2223  
 2224  
 2225  
 2226  
 2227  
 2228  
 2229  
 2230  
 2231  
 2232  
 2233  
 2234  
 2235  
 2236  
 2237  
 2238  
 2239  
 2240  
 2241  
 2242  
 2243  
 2244  
 2245  
 2246  
 2247  
 2248  
 2249  
 2250  
 2251  
 2252  
 2253  
 2254  
 2255  
 2256  
 2257  
 2258  
 2259  
 2260  
 2261  
 2262  
 2263  
 2264  
 2265  
 2266  
 2267  
 2268  
 2269  
 2270  
 2271  
 2272  
 2273  
 2274  
 2275  
 2276  
 2277  
 2278  
 2279  
 2280  
 2281  
 2282  
 2283  
 2284  
 2285  
 2286  
 2287  
 2288  
 2289  
 2290  
 2291  
 2292  
 2293  
 2294  
 2295  
 2296  
 2297  
 2298  
 2299  
 2300  
 2301  
 2302  
 2303  
 2304  
 2305  
 2306  
 2307  
 2308  
 2309  
 2310  
 2311  
 2312  
 2313  
 2314  
 2315  
 2316  
 2317  
 2318  
 2319  
 2320  
 2321  
 2322  
 2323  
 2324  
 2325

Contra Altus

Chy. sub 260, 1. diff. 1, 9<sup>h</sup>. = 186 #  
sub to Capella 258, 2.

oder die Capelle von Maximilian erbaut, ein Quadrat  
8 Aerder hat 7. Bruch. Das Hof reicht!



Dimanche le 22<sup>me</sup> trav. Dimanche à Cholula 3 heures de la Puebla  
trav. par au haut de la St. Antoine de  
26.9. au le Retente.

Cholula avec la vallée.  
Malinche (i.e. San Maria en Sierra de  
Thescala un tout peu couv. de neige non  
gros orote) avec la Cathedr. de la Puebla

43° 0.50'

43° 0. 50  
at 1 inch with *Malinche*

of which are ✓  
12 L 11' 30" - 108° 44' 20"

12 11 30 - 108  
Agreement with the Catharists of the Pueblo

12 12' 25" - 86° 21' 10"

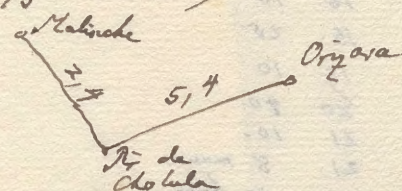
*Staph. etc.* No 2' Orizaba or Malinche

35° 31' 10"

35 31 10  
Azimuth over Orzaba

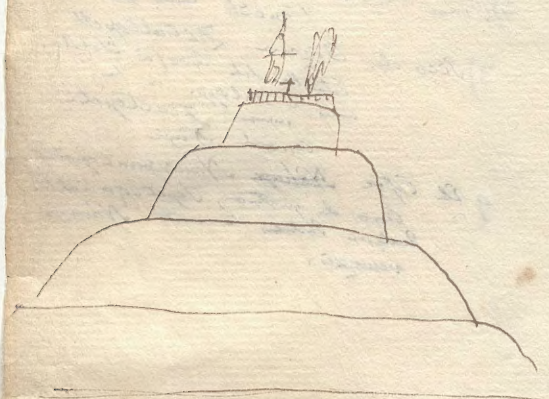
12 L 15 22 - 90° 31 10'

*Pyramide*  
*Torquem I 7308!*

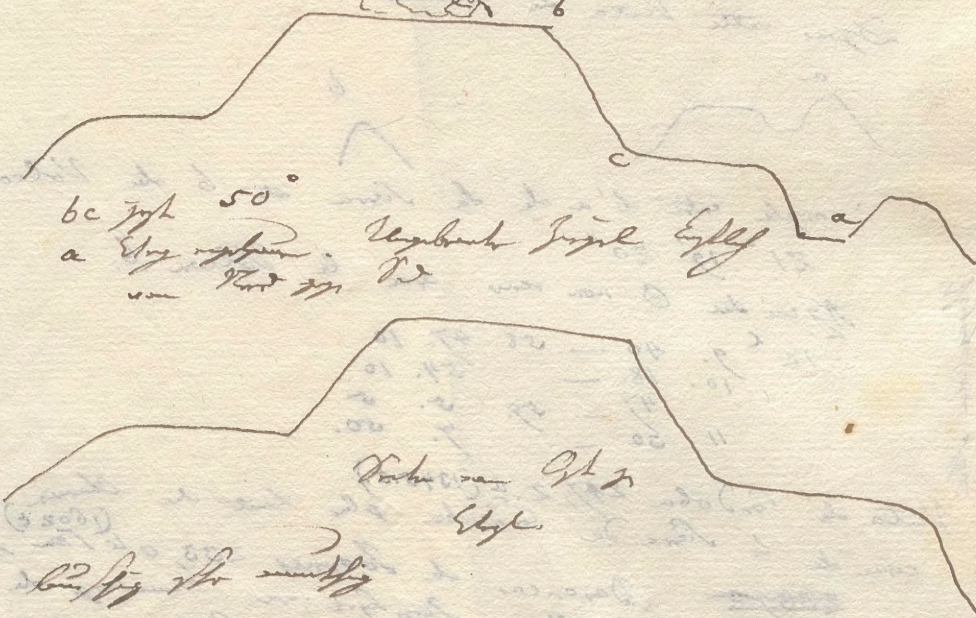


~~Tue~~ ~~Sat~~ ~~Fri~~ ~~Sun~~

La Pyramide de Abouca  $24 \frac{1}{2}$  Ardes  
60 Ardes, 2 Ardes  $59 \frac{1}{2}$  Ardes



v. p. 4.



on  $\text{C}_{20}$  sub 260, 1. diff. 1, 9 L. = 186 #  
 when to  $\text{C}_{20}$  258, 2.

8 Über das Buch 7. Buch: Das Buch ist sehr schön!







# Pyramiden

60

Es ist eine große Anzahl von Pyramiden  
 in der Gegend von Memphis. Die größte  
 ist die von Cheops. Sie ist 215 Ellen  
 hoch und hat eine Basis von 700 Ellen.

\* multipli  
 cavi

Mahabali in der Gegend von Memphis. Sie ist 215 Ellen  
 hoch und hat eine Basis von 700 Ellen.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

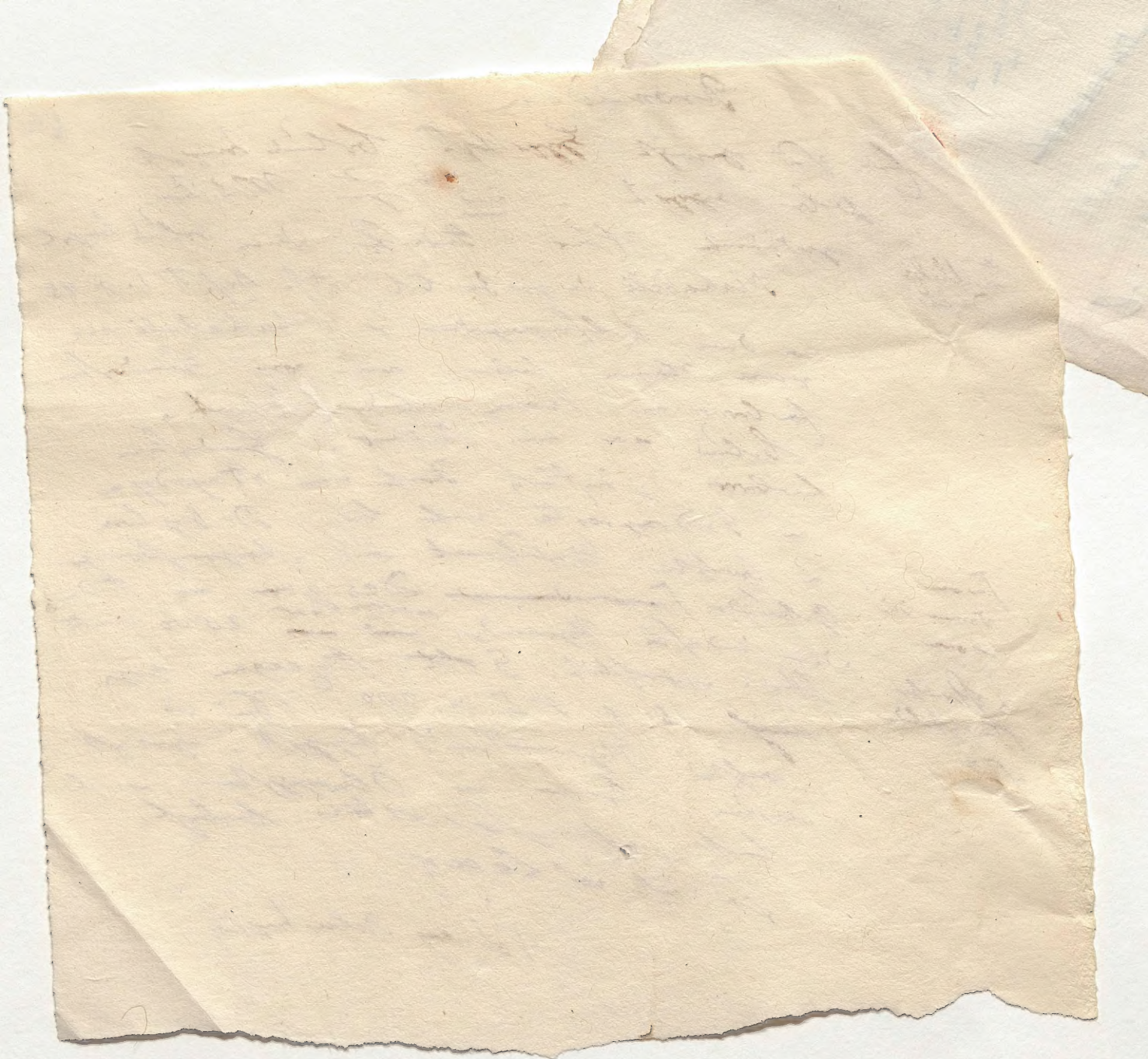
Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

Die Pyramiden von Memphis sind in der Gegend von Memphis.  
 Sie sind in der Gegend von Memphis.

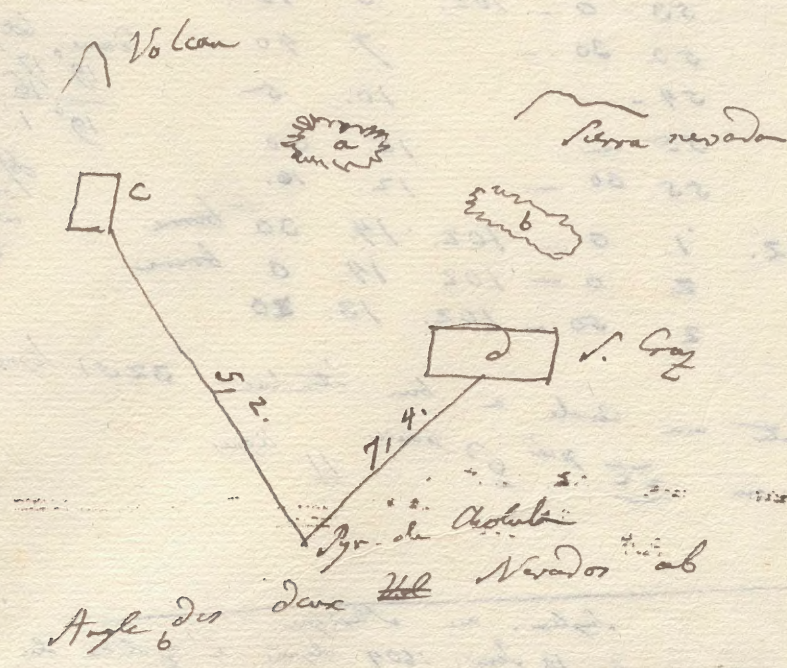






Vol. Pyr. de Cholula  
 angle du Pyr. catopce ou Popocatecero  
 que l'un des 10° 22' 40" (double)  
 Haut du ~~Vol~~ ~~de~~ Tzacachuatl  
 8° 49' 25".  
 ajouté au labe 3' 0"

Unif. in Grande 2 l'hyllp l'hyllp C in  
 Alcopac ou Toterenett in l'hyllp  
 d'arr de la Guiz pour d'arr de Volcan  
 ou Arr de Tecapete in l'hyllp! d'arr de  
 de Zapotitica



Angle des deux ~~Vol~~ Nevados ab

ab = 28° 5' 30"  
 l'arr de Tlacotal avec Tzacachuatl  
 124° 57' 20"  
 Flatopanca (Jocca portada)  
 in l'hyllp 20° 6' 30"  
 Haut de la neige de Popocatecero 1° 59' 20"  
 de l'hyllp ~~de~~ Tzacachuatl  
 de l'hyllp 0° 25' 10"  
 le 22 Janv 1804.

Pyr. de Cholula  
 Culm. de O non

l	50.	25
11	51.	5
	51.	30
ajouté 3'	52.	6
au labe	53	3.
		55
	54.	22
	54.	56

101. 43' 55"  
 donc lat 19° ~~2.7.~~

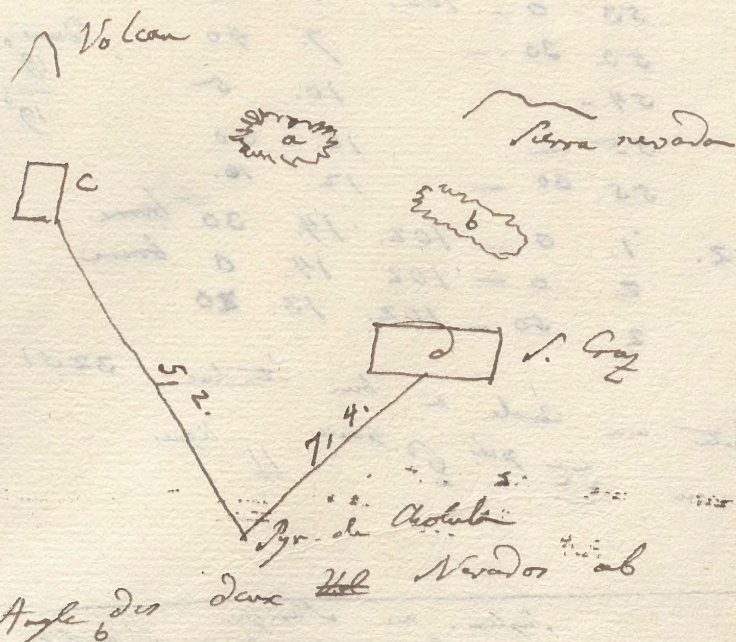
et ~~est~~ l'hyllp de l'hyllp  
 par un Nord de l'hyllp  
 car l'hyllp 6 la Cathedr. depuis la Pyr. in correct. magnétique!

Vol. 264 1/3  
 264 1/3  
 264 1/3

62  
 l'hyllp Comet Torquem. II. 84 pte d'une  
 pierre verte ou Chatchinuitl que l'hyllp  
 nous avons vu. (Car attend  
 pour voir une comète vert  
 c'est l'hyllp + pierre tombée  
 du ciel Gomara p. 137.



Unha 2 Grande 2 English 6  
Alcofao ou Interenete 2  
2 Anos de la Cruz para 2 de Vileana 2  
a Anos de Tecapeti 2 de 6. C.  
de Zapoteca



Pyram. de Cholula. Dimanche le 22 Jours 1804.  
Ch. de O non rev.

Age	Sex	Length	Wing	Tail	Culmen	Tarsus	Middle toe	Claw
1	♂	50	25	—	101	42	10	
11		51	5	—		41	10	new
3	♂	51	30	—		42	40	
3	♂	52	6	—		43	40	
3	♂	53	3	—		43	55	bone
		55	—	—		42	40	bone
		54	22	—		41	20	new
		54	56	—		41	0	new

dimanche 19 ~~juin~~ ~~1880~~ ~~1881~~  
et spécialement la Pyr. en  
venant du Nord de la Puebla  
car hors 6 la Cathedr. degenere la Pyr. sans caract. magnetique!

Reihe wo die Elev: Wankelgänger  
 aus wurde . . . . .  
 $20,8 = 142,85 \text{ Fuß}$   
~~20,8~~ tiefer trij. oper.

Das Kreuz ist um  $\frac{1}{8}$  höher

als die obere Stärke ————— folgen

de l'ovation des Pyramides. 1090,5

Gypfel

Hohe der Pyr: von Basis bis zum Krenk

trien: <sup>#</sup>gumpes 103,85 fuf = 30,642 toif

# nicht barometr:

\* Surf Home kept watching by day

Uv. method vom Grunde, erst auf dieser Ebene, wurden die Uv. Winkel der Nase gemessen



München

Basis der Pyramide über

dem Meeresniveau — 1067,9 Fuß  
von der Basis bis zur oberen

Reihe wo die Elev. Winkel genommen 20,8° = 172,85 Fuß  
wurde — — — — — ~~27,8~~ Fuß trig. oper:

Höhe der Pyramide 1096,7 +  
obere Reihe = 1

Das Kreuz Kreuz ist um 11 Fuß = 1,8 höher  
als die obere Reihe — — — — — folgen

die Elevation der Pyramide 1090,5 +  
Gipfel

Höhe der Pyr. von Basis bis zum Kreuz  
trig. gemessen 103,85 Fuß = 30,642 Fuß

nicht barometr.

\* Diese Höhe liegt natürlich bez. d. z.

Elev. method. Im Grunde, den auf diesen  
Basis, wurden die Elev. Winkel der Pyr.  
gemessen



Barometer an d. Ref.  $264\frac{1}{3}$  H. 150R

Barometer  
uncorrected Barometer  
336,7 by 150R.



Inetxalcoatl  
 Comet Torquem. II p 84 pte 2<sup>e</sup> une  
 pierre verte ou Chalchihuitl que la  
 mer avait avalé... (On attend  
 son retour, une comète vient  
 c'est lui + pierre tombée  
 du ciel Gomara p 134.

que !

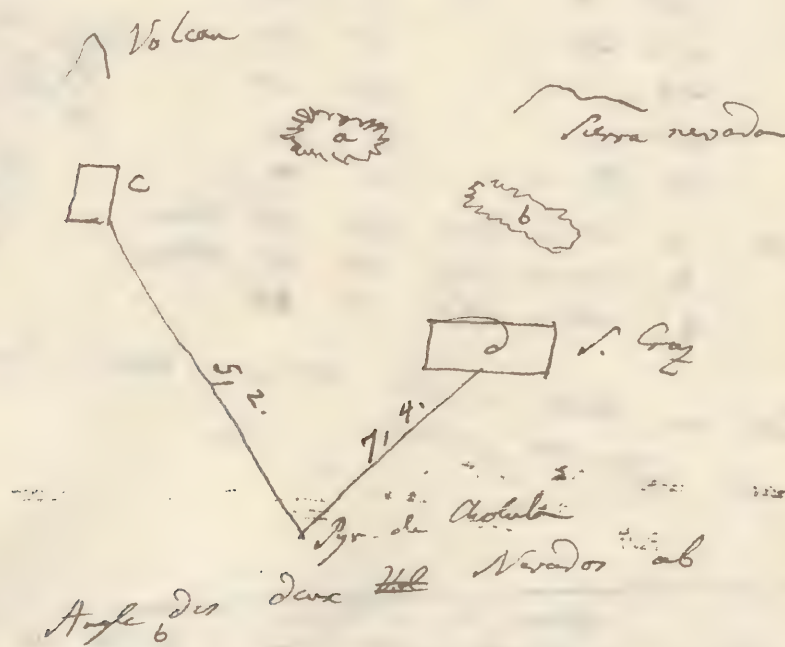






Non Pyr. de Cholula  
 angle du Pyr. catépe ou Pocatte sur  
 que l'un des 10° 22' 40" (double) ajouté au linte 3' 0"  
 Haut de ~~la~~ ~~la~~ Itzacichuatt  
 8° 49' 25'.

Un peu de Pyramide 2 l'hyph Coy C du  
 Alcopac ou Itsterenett en l'hyph 2  
 2 l'hyph de la Guiz pour l'hyph de Voleone 2  
 au l'hyph de Tecapete n'est l'hyph! 2 6. l'hyph  
 de Zapoteca



$ab = 28^{\circ} 5' 30''$   
 l'hyph de Tlascala avec l'hyph Itzacichuatt  
 $124^{\circ} 57' 20''$   
 l'hyph de Tlascala (l'hyph portada)  
 avec Matixche  $20^{\circ} 6' 30''$   
 Haut de la neige de Pocatte.  $1^{\circ} 59' 20''$   
 de Matixche  $0^{\circ} 25' 10''$

Pyr. de Cholula. Dimanche le 22 Janv 1804.  
 Culm. de O non rev.

	50.	25	—	101.	42.	10
11	51.	5	—		41.	10 maw.
	51.	30	—		42.	40
ajouté 3'	52.	6	—		43.	40
au linte.	53	3.	—		43.	55 bone
		55.	—		42.	40 bone
	54.	22.	—		41.	20 maw
	54.	56	—		41	0 maw.

$101. 43' 55''$   
 dans lat  $19^{\circ}$  ~~27~~  $27$ .

et effectivement la Pyr. en  
 peu au Nord de la Puebla  
 car l'hyph 6 la Cathéd. depuis la Pyr. l'hyph correct. magnétique!



Lundi le 23 Jan. 1804 à la  
 Puella Culpa de O non rev.  
 (Monte de Muzig)

lance 34' 50' ~~lat~~ exad.  
 31. 50 lube

ajouté ~~ded~~. 1' 30"

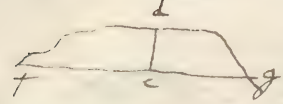
à l'except des  
 20 Jan. toujours  
 le Chron. de l'ajouté  
 les touché tous  
 les jours.

11	50	—	101.	59	10
	51	—	102.	3.	5
	52.	30	—	102.	4. 20
	53.	0	—	102.	5 45
	50.	30	—		7. 40
	54	—		10.	5
	55	—		10.	50
	55.	30	—	12.	10.
12.	1.	0	—	102.	14. 30 bonne
	2	0	—	102	14. 0 bonne
	2.	50	—	102.	13. 20

Donne lat. 36"  
 19 17 36"  
 19 16 17  
 19° 1' 19" lat.  
 off. moins  
 bonne que  
 celle des  
 26 Jan.

Ponte ma corde a bien étendue 3251 lignes franc  
 ou 22 pils 0 pous 11 lignes

Anglem. au Mexique  
 J'ai tenu le 18 Jan. 1804 depuis l'ajouté du Colégio  
 de Mexico au Mexique les neiges de Popocatepec  
 on ab = 1° 7' 20 angle pign



celle de la coura de = 1° 9' 15"  
 long. de la par la neigée de la Sierra  
 tg = 9° 2' 40" très abn. etc. pour  
 tous d' une neigée on elle diseno.  
 calculer

lat. de Puebla 19° 7' 0.  
 Rio frio 19. 21. 30.  
 Ylaca Popocat. 19. 4. 30.  
 Sierra Nevada 19. 13 0

Cette de l'ajouté  
 faite de l'ajouté. Les a été  
 vent m' a commencé à Vega  
 Cruz Popocat 19. 1. 54.  
 Sierra Nev. 19. 11. 43.

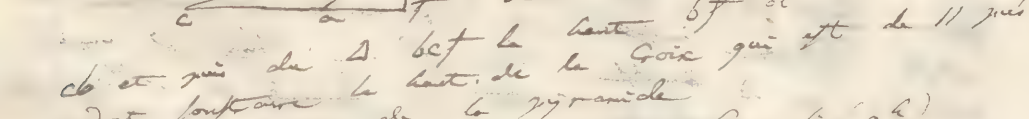
de 22 Jan. au haut de la gr. de Cholula on grifa le. J'avais  
 l'enfer en avec le même tube qui m' avait servi d' l'ajouté ce m  
 l'ajouté il était 1 le plus haut que le baf, car il éven a à  
 l'ajouté il était 1 le plus haut que le baf, car il éven a à  
 le Puebla 263, 2. (a) le matin l'ajouté le haut. de a  
 J'avais obj. le 23 Jan. tel que c' était. les donne.

Mesure de la gr. de Cholula, p. 2.  
 Le Der. p' était grifa et avec le nouveau der.  
 mesurer l'ajouté p' était et avec le nouveau der.  
 l'angle de haut double de la p' était de la  
 Soit en a de 34° 29' 10" Erreur de Collim. = 0.  
 en c de 20° 38' 55"  
 un pour est mesurer indiquantement ac baf qui court  
 la direction de la croise b. se formait le  
 dans la direction de la croise b. se formait le  
 A rectangle acd rapporté dans une allée qui va des





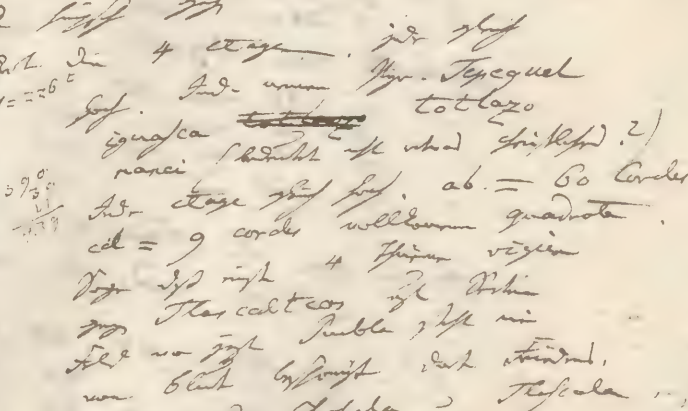
La mesure trigon. donne  
au Ggo haut. 172 p<sup>ies</sup>  
des 2<sup>es</sup> perpendic.



1 lit. equivant à cette  
haut. à 96 pîes donc  
surf. bar = 18 pîes

[illegible]

1. *Helix* *Drum* *colpura*  
 2. *Trigloporus* *gemma* *linea*  
 3. *Pyramidula* *diffusa*  
 4. *Cassina* *diffusa*  
 5. *Pyramidula* *colpura*  
 6. *Pyramidula* *colpura*



17  
 6  
 1847  
 1848  
 1849  
 1850  
 1851  
 1852  
 1853  
 1854  
 1855  
 1856  
 1857  
 1858  
 1859  
 1860  
 1861  
 1862  
 1863  
 1864  
 1865  
 1866  
 1867  
 1868  
 1869  
 1870  
 1871  
 1872  
 1873  
 1874  
 1875  
 1876  
 1877  
 1878  
 1879  
 1880  
 1881  
 1882  
 1883  
 1884  
 1885  
 1886  
 1887  
 1888  
 1889  
 1890  
 1891  
 1892  
 1893  
 1894  
 1895  
 1896  
 1897  
 1898  
 1899  
 1900  
 1901  
 1902  
 1903  
 1904  
 1905  
 1906  
 1907  
 1908  
 1909  
 1910  
 1911  
 1912  
 1913  
 1914  
 1915  
 1916  
 1917  
 1918  
 1919  
 1920  
 1921  
 1922  
 1923  
 1924  
 1925  
 1926  
 1927  
 1928  
 1929  
 1930  
 1931  
 1932  
 1933  
 1934  
 1935  
 1936  
 1937  
 1938  
 1939  
 1940  
 1941  
 1942  
 1943  
 1944  
 1945  
 1946  
 1947  
 1948  
 1949  
 1950  
 1951  
 1952  
 1953  
 1954  
 1955  
 1956  
 1957  
 1958  
 1959  
 1960  
 1961  
 1962  
 1963  
 1964  
 1965  
 1966  
 1967  
 1968  
 1969  
 1970  
 1971  
 1972  
 1973  
 1974  
 1975  
 1976  
 1977  
 1978  
 1979  
 1980  
 1981  
 1982  
 1983  
 1984  
 1985  
 1986  
 1987  
 1988  
 1989  
 1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 2000  
 2001  
 2002  
 2003  
 2004  
 2005  
 2006  
 2007  
 2008  
 2009  
 2010  
 2011  
 2012  
 2013  
 2014  
 2015  
 2016  
 2017  
 2018  
 2019  
 2020  
 2021  
 2022  
 2023  
 2024  
 2025  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030  
 2031  
 2032  
 2033  
 2034  
 2035  
 2036  
 2037  
 2038  
 2039  
 2040  
 2041  
 2042  
 2043  
 2044  
 2045  
 2046  
 2047  
 2048  
 2049  
 2050  
 2051  
 2052  
 2053  
 2054  
 2055  
 2056  
 2057  
 2058  
 2059  
 2060  
 2061  
 2062  
 2063  
 2064  
 2065  
 2066  
 2067  
 2068  
 2069  
 2070  
 2071  
 2072  
 2073  
 2074  
 2075  
 2076  
 2077  
 2078  
 2079  
 2080  
 2081  
 2082  
 2083  
 2084  
 2085  
 2086  
 2087  
 2088  
 2089  
 2090  
 2091  
 2092  
 2093  
 2094  
 2095  
 2096  
 2097  
 2098  
 2099  
 2100  
 2101  
 2102  
 2103  
 2104  
 2105  
 2106  
 2107  
 2108  
 2109  
 2110  
 2111  
 2112  
 2113  
 2114  
 2115  
 2116  
 2117  
 2118  
 2119  
 2120  
 2121  
 2122  
 2123  
 2124  
 2125  
 2126  
 2127  
 2128  
 2129  
 2130  
 2131  
 2132  
 2133  
 2134  
 2135  
 2136  
 2137  
 2138  
 2139  
 2140  
 2141  
 2142  
 2143  
 2144  
 2145  
 2146  
 2147  
 2148  
 2149  
 2150  
 2151  
 2152  
 2153  
 2154  
 2155  
 2156  
 2157  
 2158  
 2159  
 2160  
 2161  
 2162  
 2163  
 2164  
 2165  
 2166  
 2167  
 2168  
 2169  
 2170  
 2171  
 2172  
 2173  
 2174  
 2175  
 2176  
 2177  
 2178  
 2179  
 2180  
 2181  
 2182  
 2183  
 2184  
 2185  
 2186  
 2187  
 2188  
 2189  
 2190  
 2191  
 2192  
 2193  
 2194  
 2195  
 2196  
 2197  
 2198  
 2199  
 2200  
 2201  
 2202  
 2203  
 2204  
 2205  
 2206  
 2207  
 2208  
 2209  
 2210  
 2211  
 2212  
 2213  
 2214  
 2215  
 2216  
 2217  
 2218  
 2219  
 2220  
 2221  
 2222  
 2223  
 2224  
 2225  
 2226  
 2227  
 2228  
 2229  
 2230  
 2231  
 2232  
 2233  
 2234  
 2235  
 2236  
 2237  
 2238  
 2239  
 2240  
 2241  
 2242  
 2243  
 2244  
 2245  
 2246  
 2247  
 2248  
 2249  
 2250  
 2251  
 2252  
 2253  
 2254  
 2255  
 2256  
 2257  
 2258  
 2259  
 2260  
 2261  
 2262  
 2263  
 2264  
 2265  
 2266  
 2267  
 2268  
 2269  
 2270  
 2271  
 2272  
 2273  
 2274  
 2275  
 2276  
 2277  
 2278  
 2279  
 2280  
 2281  
 2282  
 2283  
 2284  
 2285  
 2286  
 2287  
 2288  
 2289  
 2290  
 2291  
 2292  
 2293  
 2294  
 2295  
 2296  
 2297  
 2298  
 2299  
 2

[illegible]







6 — Ein Kenner des Mexicanischen hat, in Bezug auf die, in Nr. 29. uns. Zeit. mitgetheilte mexicanische Benennung für einen „Landpfarrer“ uns folgende Berichtigung mitzutheilen die Güte gehabt. Der Name lautet: „notlazomahuizôteōpixcātātzin (no mein, tlazotli geliebt, mahuizō geehrt, tēōpixqui Priester (von teōtl Gott und pia halten, bewahren) tātli Vater, tzin ist der gewöhnliche Reverential-Ansatz) eigentlich also: mein geliebter, geehrter Priester-Vater. Zum Beweise, daß indeß dieser Name noch nicht als der längste angesehen werden könne, den die mexicanische Sprache aufzuweisen hat, theilen wir, aus derselben Quelle, Folgendes mit: „amatlācuilōlitquitcātlaxtlahuilli heißt das Brief-Porto (amatl Papier, tlācuilōlli beschrieben (von icuiloa malen, schreiben), itquitqui Träger (von itqui tragen, bringen), tlaxtlahuilli Bezahlung (von ixtlahuia bezahlen) eigentlich also: Lohn für den Träger des beschriebenen Papiers.“

Berlin. In der vorgestrigen Sitzung der geographischen



wegen, und täglich von 11—2 Uhr zu sehen. Entree 10 gr.

---

Das Concert des ersten Admial. Französischen und Kaiserl. Russischen Violinisten Herrn Ritter La font findet, wegen eingetretener Hindernisse, am 17. d. M. nicht statt. — Dieß zur Nachricht für Diejenigen, welche dazu bereits Einlaß-Billets in Händen haben.

---

### Vermischte Anzeigen und Bekanntmachungen

Das in Charlottenburg (Krumme Straße Nr. 1.) nächst der Berlinerstraße belegene, massive, auch zum Bewohnen im Winter bequem eingerichtete und im besten Stande befindliche Haus nebst kleinem Garten, ist sofort billig zu verkaufen. Näheres Grünstraße Nr. 20.

---

### Auswärtige Börsen.

Frankfurt a. M., vom 12. Febr.: Oesterr. 5proc. Met.  $101\frac{1}{8}$ , 4pr. 95, 2½pr.  $56\frac{1}{16}$  G., 1pr.  $24\frac{1}{2}$  G. Bankakt. 1576. Part.=Obl. 139½. Loose zu 100 Fl.  $213\frac{1}{2}$  Br. Holland. 5pr. Obl. v. 1832  $99\frac{3}{16}$ . Poln. Loose 70½. Span. 5pr.  $43\frac{3}{4}$ , 3pr.  $25\frac{1}{8}$ . Preuß. Prämisch.  $63\frac{5}{8}$ .  
Wien, vom 10.: 5pr. Met.  $101\frac{9}{16}$ , 4pr.  $94\frac{1}{4}$ . Bankakt. 1308½.  
Mars 5723



7,  
66

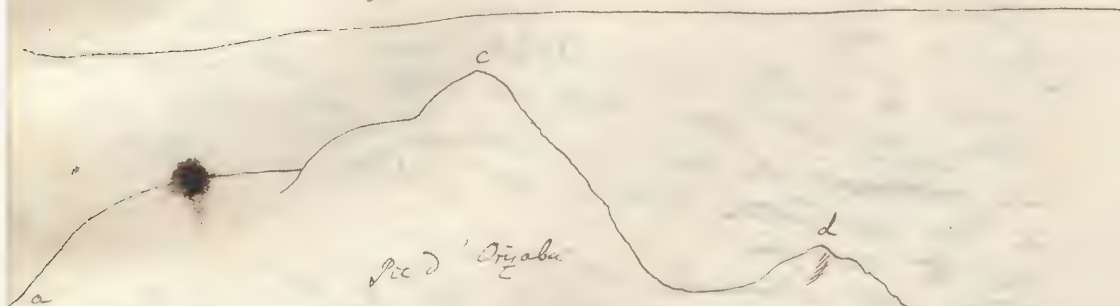
9 — 38. " ~~longue~~  
~~lat~~ ~~38~~ ~~7~~ ~~1~~ ~~54~~ ~~"~~  
Lat de la Pyramide de Cholula  
19° 1' 54".

[illegible]

5. H. / 6. <sup>Amigaba</sup> <sup>a Puebla</sup> <sup>Cattol</sup>  
Pyram. de  
Toluca

May 22. - Collected through R. 12.

*Ipocritec.*  
Description of ground  
condition on 5+0.  
Gomara out of the  
1553. fol ~~XXXVIII~~



+  
 Description du r. de d' Trigala vu depuis la <sup>c. s.</sup> gr. le Don  
 l'ala  
 ab = 5° 28' 50"  
 cd = 2. 54. 10 gr. de coll.  
 de = 0. 19 10 de dist. 1' 13"  
 cf = 0. 49. 10  
 ac = 2 11. 50

Le 24 Janv. d'arr. des in. vint d'après pour par. l. l'ins. vint a a  
Nicolas de los Junchos ou nous vachons par terre.  
Ils par. l'est de Nicolas d'arr. le Plano de Tetempa.  
le 25 Janv. 1804 a l'ap. du Bonaparte

Popocatepetl  
24 Jan 1804

Base  $AD = 124$  cords  
(change in à 3251 lignes.)

Bar. in A - 2547 G.  
(11 km.) 7/16 A.

Ligne 32' 10"  
 etc. ~~33~~ + 33' 50"  
 entre chaque fois que  
 l'angle le soit  
 Double Hauteur de la  
 ligne en A 20° 19' 19" // Ligne du tranché en A. 14° 23' 10"  
 en B... 19° 17' 10" // en B... 16° 31' 10"  
 Ligne int. de la neige (double) en A.....  
 le point et au p. de la 3<sup>e</sup> fois plus en B.....  
 que B,

$13^{\circ} 37' 10''$   
 ~~$12^{\circ} 39' 50''$~~   $12^{\circ} 39' 50''$



11	L	55.	29.	_____	103.	53.	50
		56.	20	_____		34.	50
		57	11	_____		35.	55
		58.	12	_____		37.	50
12-		0.	53.	_____		41.	40
		1.	55	_____		43.	5
		2.	56.	_____		44.	5
		4.	11.	_____		43.	10
		5.	3.	_____		42.	25
		6.	4.	_____		41.	35
		8.	2	_____		40.	20

Lake 32' 10'  
 sec. 33. 50'  
 40  
 50" E. 20

Guadalupeca town  
 $18^{\circ} 58' N$ . -  $107^{\circ} 20'$  W.  
 dit. p. 1.5 to 2.0 miles  
 Velazquez arch in an area  
 of 1.5 to 2.0 miles  
 resurveyed  $22^{\circ} 12' N$ .

103. 44. 50

---

103. 44. 55

---

51. 52. 27

---

44

---

51. 51. 49 + 20

---

18. 51. 42

---

70. 43. 31

---

19. 16. 29

---

16 17

---

~~18 59 48~~ lat

19 0'. 12"

del 25 Nov. 1804 sobre el plano de Tetitima  $\frac{1}{8}$  inch  
 el est de S. de Roles de los Ranchos: 27'  
 entre 32' 10'  
 en 33' 50' de la base de Brocatyoc

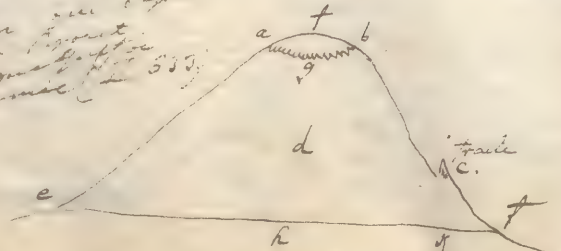
Depuis la Tour de Nicolas avec la ligne du  
(37 au 62)  
angle de la Tour de Nicolas avec la ligne du Village ou 1000 p.  
Volcan  $45^{\circ} 36' 40''$  dist. du Village ou 1000 p.  
Carr ~~marqué~~ du fort du Volcan  $115^{\circ} 0' 50''$  dist. du Volcan  
de Carr de Toton  $115^{\circ} 0' 50''$  dist. du Volcan  
aligné à 4000 p.  
de Toton et Malinche  $10^{\circ} 9' 50''$   
aligné entre Malinche et Orizaba  $22^{\circ} 9' 30''$   
aligné entre Malinche et Carr de Toton  $69^{\circ} 25' 50''$   
aligné entre Malinche et Carr de Toton  $69^{\circ} 25' 50''$   
aligné entre Malinche et Carr de Toton  $69^{\circ} 25' 50''$

[illegible]

11. 21. — 110 57' 10"  
 11. 43. — 110 38. 50  
 13. 47 — 109. 35. 20.  
 Haut de O non rev.  
 9. 30' — 64° 24' 10"  
 10. 2. — 37. 10  
 12. 20. — 65 29. 50  
 12. 42 — 35. 10.  
 14. 21 — 35. 7. 55.  
 15. 21 — 35. 7. 55.

Pomocaturall  
24 Jan. 1804

33. 7. 55.  
 Degré <sup>lat.</sup> d. Dénivellement du Procathère  
 ab l'axe du Gater  $1^{\circ} 57' 40''$  v.p.o.  
 la longueur visible du Gater incliné =  $1^{\circ} 14' 20''$   
 dc =  $3^{\circ} 29' 10''$   
 cx =  $1^{\circ} 58' 40''$   
 th =  $3. 19. 20.$   
 cf = l'axe du Procathère =  $16^{\circ} 50' 20''$





D. g. Stat. A. et Cero del Volcan 17° 21' 10"  
 Angulo entre Cero gordo et Cero Atlachayacatl 16° 7' 40"  
 Angulo entre Cero Atlachayacatl y Cero de la Puyella

8 gomis stat. II. et Cas. du Volcan 17 21  
 atingle entre Cerro gordo et Cerro Atlachayacatl 16° 7' 40"  
 entre Cerro Atlachayacatl et Cerro de la Cruz 16° 10' 40"

[illegible]















Donal Diaz mit Procedipiti  
 erfüllt wie vorher in Flamen,  
 unter dem Diaz Sept 15-19  
 der Grater erreichte. Dann  
 war ein zweiter Flamen-  
 Ausbruch 1539. Er liegt am  
 Fuß nach Diaz, noch viele  
Flamen und Flamen über Flamen  
 bei der Flamen Flamen  
 gestiegen sind. Flamen 20  
 (Flamen Flamen I 2258,1)







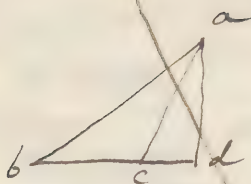








Calende de la mesure  
trigonometrique du Poro ategre  
p. 7.



$$\begin{aligned} \angle bca &= 180^\circ - \angle acd \\ \angle bac &= 180^\circ - (\angle abc + \angle acb) \\ \sin cab : \sin acb &= bc : ab \\ \therefore \sin abc &= ab : ac \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 20. 19. 19. \\ \hline 50. \\ 20. 20. 9 \\ \hline 10. 10. 4 \quad \text{conv. + ref.} \\ \hline 3 \\ 10. 13. 4 = \text{acc} \\ \hline 169. 46. 54'' = \text{acc} \\ 9 \quad 42 \quad 0 \\ \hline 179. 28. 54 \\ \hline 0. 31. 8 = \text{bac} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \quad 17 \quad 10 \\ 19 \quad 18 \quad 30 \\ \hline 9 \quad 42 \quad 0 = abc \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 44700 \\ 9. \quad 24888 \\ \hline 2. \quad 69588 \\ 7. \quad 95508 \\ \hline 4. \quad 74080 \\ 9. \quad 22657 \\ \hline 13,96737 \end{array}$$

1544 t. 2 ad 13, 9  
1074 - 2 pr sur la  
2618 t. sur sur la  
Ann de Pysocatyce

~~2618 t. var. *Procetiger*  
*Am. de Mexica de Mexique*  
*le tout du Collège de Mexico de*  
*2707. t. Inc. creux de un mètre de*  
*trouvé 89 toises. L'Oryza a 2795 t. = 6428 var.*  
*d'approximation H. t. h. 27.*~~

Calcul de  $\ell'$  Hatzinathl 27.

$6c = 13.54, 62.41 = 2257 \text{ t/yr}$   
14. 55. 5

$$\begin{array}{r} 14. \quad 34. \quad 40 \\ \quad \quad \quad 50 \\ \hline 14. \quad 35 \quad 30 = \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} 7. \quad 17. \quad 45 = abc \\ \quad \quad \quad 5 \\ \hline \cancel{7.} \quad \cancel{22.} \quad \cancel{20} = \\ 7. \quad 22. \quad 45 = abc \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14. \quad 55. \quad 50 \\ \hline 14. \quad 56 \quad 40 \\ \hline 7. \quad 28. \quad 20 = acd \\ \hline 172. \quad 26. \quad 40 = acb \\ \hline 7. \quad 22 \quad 45 \\ \hline 179. \quad 49. \quad 25 \\ \hline 0. \quad 10. \quad 35 = bac \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. 35353 \\ 9. 11857 \\ \hline 1. 47210 \\ 7. 46370 \\ \hline 4. 00837 \\ 9. 10840 \\ \hline 13. 11700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13105 \\ 1074 \\ \hline 2384 \end{array}$$
 5 tope *Agathis* *h. n.*

$$\begin{array}{r} 9.10895 \\ 12.11750 \\ \hline \end{array}$$
 J'avais trouvé depuis la tent du Collège de l'Université  
 de l'Europe 2570 t. donc erreur de la netteté de  
 l'approximation de 186. toises. L'erreur a été mesurée  
 donc la proportion de 2290 t. que si la proportion (la cause de  
 grande hauteur de 2290 t. que si la proportion (la cause de  
 la chaleur du Volcan) tendant que au 1/2 de la  
 elle était plus basse que si la proportion.  
 Calcul de la neige proportionnelle.  
 175 Paris 1804 (tous d

Calcul de la neige <sup>projetée</sup> (dans le maximum de la neige)

de  
a  
au

l' Mazahuette elle y était à 20  
1755 t. par mer  
Procatyze a 1811 t. par mer.  
de Toluca 19 t. à 2290 t.  
au ~~del~~ Nro.

$$\begin{array}{r} 3750 \\ \underline{1150} \\ 2600 \\ \underline{2600} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1405 \\ \underline{150} \\ 1250 \\ \underline{1250} \\ 0 \end{array}$$



Venta de Sotto  
entre la Puebla y Acapulco  
Jan. 1804.  $\odot$  non rev.

le 57			104° 27' 10"
11	57	20.	27. 40
	58.	25.	24. 20.
	59.	3.	22. 5.
	0.	42.	21. 10
12.	1.	20.	20. 10
	2.	10.	18. 10
	3.	50.	16. 10.
	3.	20.	

exc. 32. 10"  $\odot$  non rev.  
lune 33. 50.

lune 32. 10"  $\odot$  non rev.  
lune 33. 50"  $\odot$  non rev.

à Santa Fe de la Vile  
Cargues 29. 50 Jan. 1804  
mages manville.

42.	25.	35° 28. 50
45.	0.	27. 10 manville.
46.	5.	27. 40.
47.	35.	22. 40.
49.	3.	18. 50
ajouté.	50"	

donnent 19° 42' 39"  
Donc longitude après la voye  
minution car la voye  
lat. de 19° 32' 40"  
v. p. 21.

à Xalapa sous le de l'Acapulco.

1 Fev 1804

46.	2.	105. 54' 40"
47.	0.	54. 30
47.	58.	54. 10
48.	45.	54. 0
47.	30.	50. 20.
lune	32' 10.	
exc.	33. 50	

lat. 19° 30' 34"

Fevr 19. 30 54.

à Xalapa. 10 Fev. 1804  $\odot$  non rev.

54.	51.	III. 5 45
55.	25.	6 30
56.	15.	8. 10
	53.	10. 25
57.	35.	11. 50
58.	39.	13. 45
59.	45.	16. 10
12.	0.	18. 10
	1.	19 40
	2.	20 5
	3.	21 10.
	4.	20. 2.

lat. 19° 30' 46"

ajouté 50."



















en hypophyse gl de  $\frac{1}{5} - \frac{1}{8}$  vers le blanc la couleur  
 en gel en a de l'aspect de la matière. Cette correction  
 très recouverte et pas laquelle l'aspect de la matière  
 diminue trop vite " a pas été faite par  
 au M. p 154. C'est une coup constante de la  
 diminution, la l'aspect de la matière est de fait vers une  
 montagne ou l'aspect de la matière est de fait vers une  
 la l'aspect de la matière est de fait vers une  
 vers la l'aspect de la matière est de fait vers une  
 en méthode d'approximation de l'aspect de la matière  
 pour l'aspect de la matière est de fait vers une

Calcul de la ~~l'aspect de la matière~~ l'aspect de la matière

$$\begin{array}{r} 52. 50 \\ 2. 52. 50 \\ 1. 52. 50 \\ 5. 1. 49 = ab \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. 11. 25 \\ 10. 12. 15 \\ 5. 6. 739 \\ 5. 10. 46 = acd \\ 174. 49. 14 = acb \\ 0. 8. 57 = cab \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. 35353 \\ 8. 35560 \\ 11. 30713 \\ 7. 40777 \\ 3. 83914 \\ 8. 94293 \\ 2. 84207 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1216 \\ 1911 = \text{limite inf.} \\ \text{de la neige de l'aspect de la matière} \\ \text{de la neige de l'aspect de la matière} \\ \text{de la neige de l'aspect de la matière} \end{array}$$

On veut savoir en quel état se trouve la neige par l'aspect de la matière  
 d'approximation de la neige par l'aspect de la matière  
 5. 10' 45" 6 on la l'aspect de la matière est de fait vers une  
 1245 t et l'aspect de la matière est de fait vers une  
 1/2 l'aspect de la matière est de fait vers une  
 et 9 = 770

$$\begin{array}{r} 1216 \\ 1986. 2. \end{array}$$

la l'aspect de la matière est de fait vers une  
 car la neige de l'aspect de la matière est de fait vers une

au l'aspect de la matière :

$$\begin{array}{r} 13. 07. 16 \\ 13. 38. 0 \\ 6. 41. 0 \\ 3. 28 \\ 6. 52. 28 = acd \\ 173. 7. 32 = acb \\ 6. 23. 48 \\ 179. 31. 20 \\ 0. 28. 40 = bec \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12. 39. 50 \\ 12. 40. 40 \\ 6. 20. 20 \\ 6. 23. 48 = abd \\ 3. 44700 \\ 9. 07810 \\ 2. 52510 \\ 7. 92107 \\ 4. 60401 \\ 9. 04696 \\ 3. 65097 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44779 \\ 746 \\ 1216 \\ 1962 \end{array}$$

l'aspect de la matière est de fait vers une  
 la neige de l'aspect de la matière est de fait vers une  
 l'aspect de la matière est de fait vers une  
 1809 l'aspect de la matière est de fait vers une  
 l'aspect de la matière est de fait vers une

l'aspect de la matière est de fait vers une  
 la neige de l'aspect de la matière est de fait vers une  
 l'aspect de la matière est de fait vers une  
 1200 et 1400 t  
 et l'aspect de la matière est de fait vers une  
 2 a 3 jours la  
 la neige de l'aspect de la matière est de fait vers une  
 au l'aspect de la matière est de fait vers une



Virges <sup>repetuella</sup>  
du Mexique  
vnt 24  
et 24.

Calcuty 1) à quelle hauteur était la limite inf. de  
la neige (Voy. Mexique p 153) le 20 Nov. 1800  
2) et. on depuis la partie de l'île p 113)  
3) et le 18 Janv. 1804. Voy. Mex. p 4.  
et Toluca Sept 1800 on y a pu de neige la  
hauteur était de 2287. t.  
On peut donc valoir que cette limite est au Mexique  
lat 19° - 20° en altitude de 2300 t  
lat 19° - 20° en altitude de 1900 t  
on les virges qui tombent = 1800 t on à 1500 t  
on voit que quelques jours de la neige qui tombe  
de la se fait 200 mètres. Elle tombe par on  
notamment et on la en cette virgine

Contour de Popocatepec p 8.



La station est à la base  
de la station il y a dans la diagonale  
de 200. il y a 8723 t. La diagonale  
52340 pias = 8723 t. La diagonale  
en l'air = 0° 54' 5" dans l'air

en l'air de 200, 6 t.

Cote de Poete

M. Garcia indique dans dist. du balcon de son. Tomas  
l'altitude de 26670 var = 11595 t  
l'altitude de 26670 var = 11595 t  
l'altitude de 26670 var = 11595 t

l'altitude de 26670 var = 11595 t

13° 21' 10"

0. 52' 10"

longueur en l'air de la neige 0. 52' 10"

hauteur de la roche du cote de 0° 4' 50"

longueur du cote de 0° 20' 10"

Support 26670 var de dist. air en l'air

13. 21. 10.

13. 22. 0

6. 41. 0.

4. 22. 0.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

6. 45. 22.

on 4692 var.

Support la hauteur du cote avec l'air (Voy. au Mexi.)  
Support la hauteur du cote avec l'air (Voy. au Mexi.)  
Support la hauteur du cote avec l'air (Voy. au Mexi.)

12823 t.

une erreur de hauteur de 146 t.

de 2066 t par la formule de Trubley d'ou résulte

Cote de Tolacca de 1400 t (F. de Trubley) et

dist. horz. 11817 t.























7

$$\begin{array}{r} 3257 \\ 22 \overline{) 47} \\ \underline{220} \end{array}$$

Jan 1804

Dans le 1<sup>er</sup> affre  
 fig 2 c'est  
 dans fig 2 c'est  
 a qu'est normale  
 le plus haute  
 cime.

Larger at  
Junction

2 y las 6 que  
la come b.  
002'40"

$$\begin{array}{r} 65.8 \\ 3 \overline{) 329} \\ \underline{30} \phantom{0} \\ 29 \phantom{0} \\ 3 \overline{) 29} \\ \underline{27} \phantom{0} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{18} \phantom{0} \\ 20 \phantom{0} \end{array}$$

\* Transit / ch  
gate into Water.  
of chard 500  
no 58' 2

4-42' 10"  
alt 180'  
Lewing cl



*[Faint, illegible handwriting on aged paper]*



Voyage p 20

du Rie

Plaque de l'Orizaba

Ferrer l'a mesuré de son coin de l'Encero, il a trouvé  
2795 t. <sup>2714 t.</sup> lect. 2737 t. de l'ai mesuré depuis Chalaguan  
sans des instruments pour, forcément, beau ciel mais bête  
couvert et vu de son coin. Un angle de 0° 2' 10" et pourtant  
l'horizon avec Ferrer a moins de 100 t. puis cela prouve l'  
excellence des instruments!



Déjà de 64 Cordes + 7,4 puis... l'ai trouvé la corde

ce pour de 3285, 8 lignes = 22, 8 puis de puis

donc déjà bc = 1466, 6 puis... 1164, 45

acd = 7. 2. 45  
          1. 32 m. 44

abc = 6° 58' 25"

7 4 17  
3. 52. 8  
      11 40

6. 59. 57  
2. 29. 58  
      11 40

acd = 3 40 48 cor. 2

abc = 3 41 38 cor.

bca = 176. 16. 12

bac = 0° 2' 10"

à l'Eglise de S. Yago

Dor. 290, 1 li

grand = Chalaguan

de S. Francois

3. 16634

8. 81334

11. 97768

288. 5 li

5. 27017

8. 80912

4. 07929

angle = 31' 50"

exc = 54 55

3 5

ajouté 1 32

Le Rie d'Orizaba  
donc plus bas que  
Popocatepec que j'ai mesuré  
n'avait mesuré avant  
moi. Il était naturel  
que l'Oriz. paraissant  
de plus de renommée avec  
un en mer, c'est la  
réputation, espèce de Rie  
jeu de l'Oriz. d'ailleurs  
à la vue on voit par  
la pen de neige que la  
Popocatepec est plus haute.  
Calculé par la méthode  
des triangles hypométriques  
de combien je devrais  
m'être trompé dans l'  
angle et la base pour  
que la Rie d'Orizaba  
soit plus haute que  
2764 t. qui est la  
vraie hauteur de la  
Popocatepec.

Et la base a de l'erreur elle est plus courte donc  
la base a de l'erreur elle est plus courte donc  
Montagne plus petite. Il faut pondérer en attendant que je  
fais d'autres calculs par la méthode astronomique. Les angles  
pris à Puebla et Mexico et par la limite supérieure de  
la neige. admettez la terre rouge entre  
de Ferrer 2650. t.  
2795  
5445  
2722 t. puis = 16332 m

Ferrer en Capatzen 2714 t.

Voy au Mexique p 150.

Depuis l'Eglise de S. Yago de...  
Chalaguan Rie Orizaba les 2  
la Capatzen 5.

donc la Rie d'Orizaba plus bas que la Popocatepec.  
Ma mesure devant plus probable en considérant que Ferrer trou  
va aussi depuis l'Encero la base trop grand, de 2186 t  
au lieu de (p 20) 2006. t. mais avec des le chemin de  
la base était trop belle. Vario de S. Yago. J'aurais  
Chalaguan = Popocatepec puis la hauteur à 4 heures à S.  
plus grande est possible à 4 heures à S.  
très incommode. Je trouvais à l'Orizaba on  
la plus haute avec du Rie d'Orizaba on  
a) 6° 58' 25" angle double non corr  
b) 6. 49. 10. 4° 42' 10" — !!  
limite inf. de la neige 4° 5. 50.  
Capatzen de Puebla 4. 5. 50.  
Maculitica  
S. Yago  
Q



\* Station B sur  
les du S. Yago de...  
Ferrer mesure Station C  
du Rie Orizaba (p 20) f. 1  
plus 6) jusqu'à

c'est l'angle  
abc f. 1. de la corne  
a droite f. 2

comme a) 7° 2' 45"

comme b) 6° 55' 10"

Maculitica 8° 52' 10"

Sachant la hauteur de Maculitica on  
trouve la distance à l'Eglise de S. Yago.  
et PC = 516'

trouve PC. Pour se  
passe que CD = 1466 m



Voyage de Xalapa à Perote  
de la au Cofe de Perote et de  
de la au Xalapa.

Conten. du Bar. p. 22. Terme moyen. Therm. 13° 9

Perote, Village 255, 8 li (1197. t.)  
Cuesta de Cruz Blanca 256, 0 (1193. t.)  
Hac. de Jico frio 256, 3. (1188. t.)  
Vallée del Manzanal ou Sarana Honda 254, 4 li (1221. t.)  
Village de las Vigas 254, 0. li (1227. t.)  
Cuesta de Parage de Carros 258, 8. li (1146. t.)  
Maisons de Carros 261, 2. 1/2. (1106. t.) Canoas ou Tschitla  
Village de la Hoya 263, 8. li (1063. t.)  
Village de la Hoya (Camino viejo) 262, 5. li (1085. t.)  
Cumbre de la Hoya (Camino nuevo) 269, 2. li (975. t.)  
Cuesta del Soldado (le plus haut du Camino nuevo) 274, 5. 1/4. (890. t.)  
Village de San Miguel del Soldado 274, 5. 1/4. (890. t.)  
La Peñita maisons 281, 2. li (766. t.)  
La Banderilla maisons 284, 2. 1/2. (740. t.)  
Xalapa Cuv. de S. François 288, 5. (674. t.)  
Xalapa Parita de Mexico 286, 4. (706. t.) 281, 4. 1/2. (783. t.)  
Cerro Maculitpec 281, 4. 1/2. beaucoup de végétaux

Je regrette que je n'aie pas fait  
plus de l'altimètre les jours  
quoique il y ait une ligne  
plus haute que la Bar. brève  
p. 2. Il y a de 2 li plus  
haut que celui de Chappa  
se trouve que sur Bar. donc  
à Veracruz au bord de  
la mer t. moyen 286, 7  
li. de sorte qu'il y a  
à peu près de changer  
les haute barom. en  
pieds.

Les haut. très exactes sont les 6 et la 8 Fevr. 1804, Cellamare  
et d'une double mesure faite la Bar. montante, dans la  
du 6 est fondée et la meilleure; la Bar. montante, dans la  
mesure du 8 la Bar. etant de 2, 7 - 3, 2 lignes plus bas, effet  
de l'heure, d'une petite bulle d'air qui était entrée et dont  
d'ici après ailleurs l'effet et des variations d'humidité qui lors  
ce climat vont de 2-3 lignes d'un jour à l'autre

Perote 256, 3 (8<sup>h</sup> m.) H. 10°  
255, 0 (7<sup>h</sup> m.)  
Cruz Blanca 255, 0. (10<sup>h</sup> 2<sup>h</sup>)  
Jico frio 255, 5  
Manzanilla 254, 2. (11<sup>h</sup> m.)  
Vigas 255, 0 (3<sup>h</sup>)  
253, 7. (2<sup>h</sup>)

Bar. de Carros 259, 3  
256, 6 (2<sup>h</sup>)  
Canoas 261, 7  
258, 5 (2<sup>h</sup> 3/4) H. 12°  
Hoya maisons 264, 3  
261, 2 (3<sup>h</sup>)  
Hoya Cumbre 259, 7 (3<sup>h</sup> 3/4)  
Cuesta del Sold. cumbre 269, 7  
S. Miguel Jol 275, 0  
270, 1/2

La Peñita 278, 4. (5<sup>h</sup> 4<sup>h</sup>)  
Banderilla 284, 7.  
281, 5.  
Xalapa 289, 0 (3<sup>h</sup>)  
285, 7 (8<sup>h</sup> 26)

J'ai vu la Bar. à Xalapa  
trois fois  
(1. Fevr. à 289, 2 à 9 h m  
10 Fevr. à 287, 1 à 12 m.

\* Et jusqu'à 9 h. à Vera  
Cruz (Voy. au Mexique)  
245). Le soir, entre 5-10  
qui continuellement du 5-10  
Fevr. de sorte que la Bar. a  
l'effet observé à Xalapa  
en fait l'effet. Valé un  
cas au bout des Tropiques  
une il faut des Bar. cour.  
pendant pour mesurer, et  
Voy. au Mexique p. 283.



# Latitude du Cofre de Notre.

Observation faite le 7 Fevr. 1804 au dextre oriental  
del. alto de los Conos de Cofre.

O non rev. exc. 33' 50'  
lunh 32' 10'

En appuyant la lat. du  
Cofre à celle de Talagpa  
on aura à peu près même  
résultat. Dist. du Cofre  
du balcon de Murphy (p. 20)  
11817 t. angle du Cofre avec  
le Pôl sud vrai d'après Garcia Ande  
78° 25' d'où il résulte diff. de  
lat. du Cofre et de Talagpa  
2' 29" et de Cofre 19° 28' 28"  
avec la 38" qui peut être  
cause 1) par la fausseté de l'angle  
78° 25' par la Declin. magnét  
mal observé p. c. Cof. 80° donnerait  
diff. de lat. 2' 9" ou 2) par erreur  
de l'angle qui est vu au lieu de la  
lat. d'où il résulterait des erreurs et alors  
avec la vraie lat. du Cofre la diff. de lat.  
serait plus exacte.

La Ville de Talagpa  
est de la subdélégation  
de Mantla et des villes  
de Suchique et Tecuat-  
ges de la subdélégation de La  
Cofre Suchique et aussi  
Tecuati par les grands domes.

La résolution de la mine 2)  
me donne diff. de lat. 2' 29"  
le Cofre et Talagpa de 11588 t. = 12' 52' 00"  
= 12' 12" Ferret donne d'après 2 Cofres  
13' 57" et 13' 19" et si on se base  
sur cette diff. de 13' 19" on trouve la  
lat. du Cofre de 19° 28' 28" ou depuis de  
Cofre on s'aperçoit que cette petite  
on aura même la diff. de  
latitude et plus de  
certitude ce qui est plus  
probable.



38" de diff. de lat. résulte de la mesure suivante  
Donc la pente ou l'observation se fait à la double angle de  
31° 2' 12" la D. de Cofre et de Talagpa  
de la pente ou de la pente du Cofre sur la  
à 216° 0' ou plus ou moins de la pente de 21 t =  
207,3 t. ce qui donne l'élévation de la pente de 21 t =  
de = 178,5 t. et jointe la hauteur de la pente de 698 t.  
191,5 t. par conséquent on a la D. de Cofre = 34° 30' ou avec la  
Or l'angle de la pente est de 26° 22' donc 22 = 617 t. ou avec 1' = 951 t.  
lat du Cofre de la pente de la pente de Cofre  
la plus élevée de la pente de Cofre  
19° 29' 6"

Mr. Ferret donne lat. du Cofre 19° 28' 54" d'après la Copie  
19° 28' 37" d'après celle de Garcia

Il faut s'en tenir à cette latitude car les opérations de Mr. Ferret  
sont faites d'après la latitude de Talagpa 19° 29' 14" (d'après Garcia Ande 19° 30' 40" Voy. au Mexique p. 241)  
la lat. du Cofre et 4 de Garcia Ande 19° 30' 40" Voy. au Mexique p. 241.

11	47. 45	109. 3. 40	neuve
	49. 35	4. 50.	dont
	50. 37	12. 10	
	52. 29	14. 50	
	53. 35	20. 0	entre des nuages
	55. 40	21. 10	assez bon
	57. 5	24. 0	
	59. 0	26. 25	le O fort
12	0. 10	26. 50	la lune disparaît
	1. 34	27. 30	
	3. 31	27. 50	
	5. 7	28. 42	très bonne
	6. 25	28. 15	
	7. 24	27. 50	très bon le O des tout
	8. 48	26. 10	son éclat
	9. 44	25. 58	
	10. 39	23. 30	
	12. 12	22. 10	bonnes.

109. 28. 42  
109. 29. 32  
54. 44. 46  
21 nfr - par.

54. 44. 25  
16. 15  
55. 0. 40  
15. 29. 36  
70. 30. 16  
89. 59. 60

19. 29. 44. lat.  
38" que la Pén. de Cofre  
est plus nord.  
19° 29' 6" lat. de la Pén. de  
Cofre de Notre

calculé très rigoureusement



Lat. du Village de las Vigas à l'auberge.  
mesure à la porte par Xalappa

le 6 Fevr. 1804, 3 non rev.  
par l'erreur de Collimation.

12.	3.	3.	—	108.	36.	10	
	5	30.	—	37.	5	bonne	
	7	0	—	35.	30.		
	9.	5	—	34.	10		
	10.	40	—	31.	50	? d'ailleurs	
	15	20	—	28.	5.		
							lat. 19. 37. 29. " très exact. calculé

Vigas le 8 Fevr. 1804  
3 non rev.

belle observation. exc. 31' 10"  
l'angle 35' 20" 2.5 à l'horizon

11	48.	5	—	109.	26.	30	
	49.	35	—	31.	50	bonne	
	50.	40	—	35	55		
	52.	48	—	41.	25	mauv.	
	56.	8	—	18.	8	bonne	
	57.	38	—	51.	15		
	59.	8	—	51.	5		
12.	0.	24	—	51.	35	bonne	
	1	43	—	52.	15	bonne	
	2.	42	—	53.	35	bonne	
	3	48	—	53.	55	bonne	
	5.	12	—	51.	55	bonne	
	6.	46	—	51.	40		
	7.	18	—	51.	5	bonne	
	9.	3	—	48.	8		
	10.	15	—	41.	25	mauv.	
	17.	10	—	31.	50		
	18.	34	—	26.	30		

a d' donner le mid à 12 3' 19,5  
b b' 12. 3. 22,5  
bonne moyen 12. 3. 21.

lat. 19° 37' 20. " très exact. calculé

Lat. du Village de Prote

Lat. du Cofre à 100 t. au sud de  
d'ailleurs par la Lat. du Cofre double angl du Cofre  
l'Eglise du Clovis de Prote double angl du Cofre  
17° 45' 30" ajouté 1' 40"

Don. 254,5 t. donne  
254. 5 = 2.40568  
207, 3 = 2.01659  
890, 9 t.

911 t. le Cofre au Sud de Prote

distance hor. de 5793 toises. Or l'angle que fait  
le Cofre avec le Sud est de 53° 4' de l'angle de l'axe de  
latitudes de 3481 t. = 3' 39" or. Prote le Village à  
lat 19° 32' 45" très exact. calculé.

donc l'obj. de Conques  
fausse p 14.

Différence de longitude du Cofre et du Village de Prote 4631 t.  
ou de 4' 52" en arc.

Mr Garcia Conde 19° 36' 50" Prote Village  
Cofre 19° 41' 0" las Vigas.  
19° 30' 40" Cofre  
19° 34' 10" Xalappa

Les erreurs sont donc au Cofre + 1' 34" à Prote + 4' 5" à las  
Vigas + 3' 40" à Xalappa + 3' 30". L'erreur Fevr 19° 28' 8" plus = 10" en arc.  
Garcia Conde 19° 30' 30".

\* Angle de Mr Garcia  
Conde. Un erreur de  
2° dans la direction, même  
l'angle influant sur la  
la latitude de San Car  
Luzon, 51° au lieu de  
50° 4' on aurait diff de  
lat. 3646 toises, 165 t.











\* If he sent money in  
a letter, well, that's  
a good thing, or possibly  
a check, or possibly

$$B = \text{Bump Car}$$

Geographie der Pflanzen  
In w' Africa zw' 25° u  
des Cherres et Bayes dans  
montagnes de s. Domingue,  
+ porose

[illegible]







Lat pris par méridien par la Côte du Sud  
mesure du Dénivelé by 1799

Orizaba del - 27.37 - 88.57  
Vincennes - 19.1630 - 89 46 40  
Vill de Xalapa - 19.31 - 90.33 Chron.  
Cofre de Perote Δ - 19.29.45 - 90.46  
Pic d'Orizaba Δ - 19.2.40 - 90.54.

Mexico 19.24.40 - 94 24  
8 27 27  
103 1 27

78 27 27  
99 27 27

28 54 27  
99 31 27

6 26 1 27  
6 31 27  
99 15 27  
99 27 27

Depuis Xalapa balcon  
de D. Thomas Murphy  
Pic Orizaba hor 1 5/8  
Cofre hor 4 7/8.

Opérations pour vérifier par la lat. de Xalapa et  
celle du Cofre la position astronom. du Pic d'Orizaba  
la distance de Xalapa la longueur du bon Grotte Murphy  
toutes ces dist. du balcon de D. Thomas Murphy  
à Xalapa

Azimuth du O non mesuré avec la ligne  
plus haute pointe occid. du Pic d'Orizaba  
le 15 Fevr. 1804. très bonne

8 11' 6" - 94° 45' 30  
15 0 - 94. 6. 40  
15. 59 - 94. 0. 30  
16. 57 - 95. 52. 30  
18. 0 - 45 10  
20. 27 - 93. 21. 10  
21. 21 - 93. 12. 50  
25. 25 - 92. 41. 10  
26. 46 - 25 10  
27 48 - 15. 10  
31. 41 - 91. 43. 10  
32. 38 - 91 34 10.

Haute du O non mes.  
le 15 Fevr. 1804  
8 12. 09 - 53. 9. 10  
22. 20 - 57. 15. 30  
23. 15 - 56. 50  
34. 2 - 58. 30  
28. 50 - 59. 55. 30  
29 43 - 60. 18. 40  
30. 23 - 37. 30  
33. 40 - 61. 57. 10  
34 38 - 62. 19. 40.

limbe 31' 50"  
acc. 34. 40  
2 50  
1' 25

Bar. à Veracruz  
336.7.  
le 24 Fevr - 336.7 (- 8. m)

angle de  
Double (haute du Cofre 220.  
la même que 20 a peu près, donc peu de refraction

13° 21' 20" très exacte non corr.  
angle simple du Cofre avec Orizaba centre de la pente  
sur la centre du Grotte, la pente s'élève justement  
le milieu entre les deux petites Cornes de l'Orizaba  
47. 51' 50"  
51' 40"  
52' 10" } bonnes.

10. 15 45.  
8 27 27  
101 53 12

Double angle de haut. du Pic d'Orizaba  
bord occid. ou est  
6° 50' 15" très bonne.  
bord orient. D.  
6° 45' 35"

limite int. de la neige angle double, mais prise trop basse  
de 8-9' ou de 10-11' l'oc. Dans une vallée  
4° 17' 10" à plus de 10000 dans l'  
angle simple

Angles simples du Saut de la Grotte 0° 21' 40"  
longeur de la ligne ou du Grotte 0° 21' 40"  
différence du bord horizontal c'est-à-dire de 0° 21' 40"  
bd = 1° 5' vraie limite int.  
de = 0° 2' 50".









flaux et des plat ronds. J'ignore jusqu'où ils descen-  
dent dans le chemin vers l'Enevo il est probable qu'  
ils descendent moins bas que les Chapas, et que l'Alfauz  
descend moins que le plat rondo, car j'ai observé plusieurs fois  
les plates qui montent le plus descendant le moins vers  
les côtes. Attribuant Madronna en balais beaucoup de fleurs. En  
Après un bon feuillage par tout et surtout ces fleurs. En  
Mai il est garni de ces grands sacs que les Espagnols de  
appelent ou Phalanga Madronni Mr. J'ai comparé mon y voir  
une locuste. Les passants ont vu un vrai papillon de chère sur  
lequel on écrit au Madronna la rotte/pont  
Protée mange cette chenille du Madronna. La chenille des  
pour la fleur, tel qu'il à Anama on mange la chenille de.  
Cocotier, les Guisdes disant que c'est une mangue de.  
ticieux! Le bois du Madronna est très bon. Dans les Agins  
d'observer au côté la même chose qu'à Toluca. Les agins  
qui s'appellent avec le même strobile, et qui a 600 et  
1200 t. de haut à patons totia guinata à 1600 t. de  
haut (John du Worth) N.D.



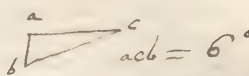
Angles pris à l'étoile de la maison de  
 J<sup>e</sup> George Murphy à Viracuz  
 double angle du St d'Orizaba  $4^{\circ} 20' 45''$   
 du Cote =  $3^{\circ} 28' 10''$   
 mais de grand mètre par de toute superficie

Sur la rdt. du Pyocetgec.  
 Avant de calculer ses Azimuthe se trouve que l'az. est de  $1^{\circ} 54''$   
 plus austral que la Pyramide de Cholula car

Py ou par la  
 Pyramide

10. 26. 10
10. 24. 53
5. 12. 20
6. 24
5. 18 50.

Par 337 - 352763  
 261,7 - 2.41780  
 1098,3



angle entre  
 Oriz et Stal  $35^{\circ} 31' 10''$   
 Stal et St...  $124^{\circ} 57' 20''$   
 St et Py...  $28^{\circ} 5' 30''$   
 188. 340.

Donc dit l'orig  
 de l'az. de Cholula 17909 t. et le Py. de 1,9 milles  
 mètre de Cholula 18714 t plus au sud que la Pyramide de Cholula  
 ou de 18714 t plus au sud que la Pyramide de Cholula

or la Pyramide

19. 2. 10
1. 34
19 0 16

mais en appuyant le lat du Pyocetgec à la lat du Mexique se trouve  
 Py ou au Mexique

2. 20 40
12. 54
2. 33. 34.

distance hor. du Mexique = 38.47 milles  
 du Pyoc... 36550 t = 57.10'  
 or son Gyr... a visé le Volcan  $57^{\circ} 10'$   
 voir 8. Donc  $49^{\circ} 2'$

et différence de  
 lat. du Mexique et de Pyocetgec  
 23968 t =  $25^{\circ} 12'$   
 19. 25. 50  
 19. 0 38 lat du Pyocetgec.

quel l'orig  
 de l'az. au sud  
 7. 34  
 mais a coup de  
 l'obliquité des lignes  
 se vident  $6^{\circ}$



Angle que j'ai pris avec le Sextant depuis  
la Cima del Cofre le Th. etait =  $11^{\circ} 2'$   
apres du vent  $+1,7$  q. au vent  $-1,2$

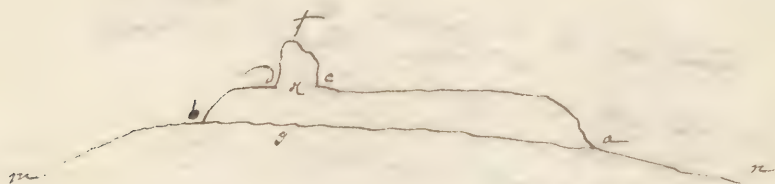
La Popocatepec avec la Malinche centre  $1^{\circ} 2' 30''$   
La Popocatepec avec l'Iztachuatl  $5^{\circ} 57' 10''$   
La Popocatepec avec le Pizaro  $21^{\circ} 26' 50''$   
de Calvario de Xalapa avec la Cima du Village  
de Prote  $132^{\circ} 8' 50''$   
de Cerro del Pizaro avec le village de Ixtla  $33^{\circ} 56' 10''$   
Calvario de Xalapa avec la bocca del Rio Ixtiquia  $23^{\circ} 18' 30''$   
de l'Ante d'Uluu se le voit pas bien clairement  
de l'Ante d'Orizaba se le decouvre qu'un peu  
en se. Pour reduire l'angle au centre du Cofre sachez que  
ab = 120 t. bac =  $67^{\circ} 42' 10''$  direct. ab = hor 8.  
ac = hor 12, 4.



De plus a la Pic d'Orizaba avec la Popocatepec  $57^{\circ} 19' 10''$   
la Pic d'Orizaba avec le Pizaro  $78^{\circ} 24' 30''$

ce. ~~33~~  $33^{\circ} 50'$  p. 26.  
l'angle  $32^{\circ} 10''$   
comme l'on connait bien la distance et haut. de tous  
ces points on peut calculer leur angles de hauteur pour  
reduire ces angles à l'horizont. et le vent simple le fit  
possible de placer l'horizont artificiel.

### Direction du Cofre



Double angle de haut. pris par Prote a 100 t. au Sud du Calvario  
(p. 27) la Cima du Cofre  $17^{\circ} 45' 32''$   
gentil  $1^{\circ} 40'$   
le Der. etait en l'angle de prot  $254, 5$  à  $4^{\text{h}}$  midi. La pen  
depuis ce point hor 8  
ab =  $5^{\circ} 3' 40''$   
dc =  $0^{\circ} 16' 10''$   
fg =  $0^{\circ} 33. 10$  la pen  $0^{\circ} 15' 50''$  d'Orizaba d'Orizaba  
fg haut q. de la pen  $0^{\circ} 15' 50''$  d'Orizaba d'Orizaba  
bd =  $0^{\circ} 26' 10''$  In vent  $1^{\circ} 40'$  d'Orizaba d'Orizaba  
le Pichuastepa m'egale avec de d'Orizaba. V. non petit d'Orizaba  
en ancre de Chine.

Alf. Porantique est de p. 28.

Vol. de Xalapa à Mexico

Xalapa 290 0 t. (3<sup>e</sup>)  
Trinias 292, 5 (1<sup>e</sup>)  
Las Franca 293 8.  
El Alto del Encero 300 7 (4<sup>e</sup> t.)  
Venta del Encero 302 0.  
Los Miradores 301 7. Vancay de Minola Orizaba  
Cerro Gordo 313 3. En l'Alta (calcohu) de l'Alta le petit fondier  
El Plan del Rio 324 3. des la Vallée  
La Finconada 326 0.  
Veracruz 337 0.



241

797.

sent.

2150

7  
4.

23.

3. 11

2. 10

cast.

v.

(97° 36)

8° 3' 30"

7

Wm

Ad. Trizaba

4. 2. 1901. 1 cattle  
2. 2. 1901. 1 cattle.



La Jincanada 19. 23. - 90° 2'  
Cordoba 18° 53' - 90° 25' +  
Orizaba 18. 52' - 90° 35' +  
Village Cocotitlan 19. 3 - 90° 16'  
Village Acafonica 19. 14 - 90° 7'  
Atotonilco 19. 34 - 89° 58'  
Cotastla 18 51. - 89° 55'.  
El Plan del Rio 19. 25 - 90° 7'.  
La Hoya 19. 40. - 90. 28.  
Las Vigas 19. 41 - 90. 35. very wet 19° 37'.  
Village Perote 19. 37 - 90. 45. very wet 19° 33'.  
Village Tehuacan 19. 18. 90 36.  
Xicochimilco 19. 27. - 90 30.  
Antonio Huatusco 19. 7 - 90. 29.  
Cerro del Pinar - 19. 33. - 90 58.  
Venta de Soto - 19. 26 - 91° 2' very wet 19° 26' 30'.  
Cerro de Tepetitlan - 19. 13. - 90 55'.  
Village de S. Andres - 18. 59. 90 56.  
Venta del Gto del Agua - 19. 20. - 91. 16.  
Cerro del Pinar - 19. 11. - 91. 22.  
Malinche 19. 14 - 91 36.  
Ciudad de Tascala 19. 20 - 91 53 -  
Tlalapam 19. 25 - et 54400 v à l'est de Mexico.  
Cuernavaca 18. 55 - et 1° 2' a l'est de Mexico.  
Diquis de Miguel el Alado  
Rio de Orizaba Sur 25° 30' O.  
Cofre - S. 54° 40' O.  
bocca de Rio de la fatigosa S. 58. O Est.  
Calvar. de Chalappa S. 46° 45' S.  
cap. de la Hoya S. 54. O Est.  
Diquis de Carlos de Perote S. 51° O E.  
el Cofre S. 30° O. S. 2° 30' O.  
Village de Mexico S. 52° O. S. 2° 30' O.  
Malinche S. 54. O. O.  
Diquis de Puebla S. 38. 10 E.  
Procatyca S. 85 24. S.  
San Juan de los Rios S. 72° 00' S.  
Rio de Orizaba S. 89° 42' E. Tlalapam  
Diquis de Toluca de Mexico S. 30 40. S.  
Rio de Orizaba S. 78. 25' S.  
Cofre S. 78. 25' S.  
Diquis de Cofre S. 72° 36. O.  
Cofre de Orizaba S. 72° 36. O.  
Diquis de Village de Perote S. 53° 4' E.  
Cofre de Chalappa S. 53° 4' E.  
Diquis de Chalappa S. 31 30' S.  
Rio de Orizaba S. 75° O. S.  
Cofre de Chalappa S. 7° O. S.  
Isla S. Francisco de Chalappa S. 38. 0' E.  
Dica del Rio de Chalappa S. 34. 0. E.  
Village de Chalappa S. 34. 0. E.  
Diquis de Chalappa S. 80° 0' S.  
Rio de Chalappa S. 74 45' S.  
Cofre de Chalappa S. 38. 30 S.  
Tlalapam S. 38. 30 S.

longe l'air en  
l'air de la Sierra  
Cofre de  
2' 4' a 5' de  
grandes singes.  
mont.

est amoncelé de la pluie.

l'air de la

coupe la route de Chalappa S. 13° 10. O.

page 1150

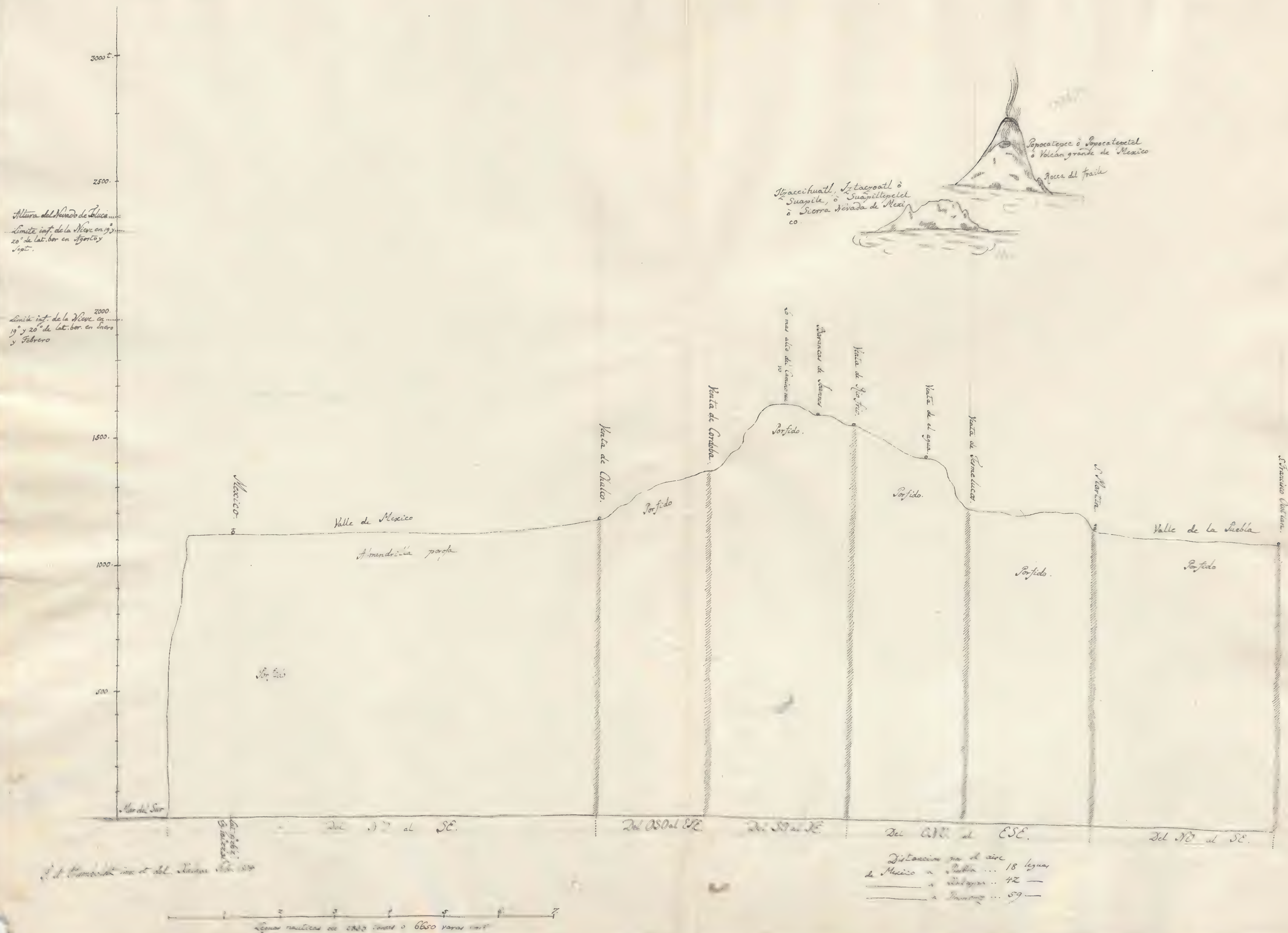


Mosig

1.



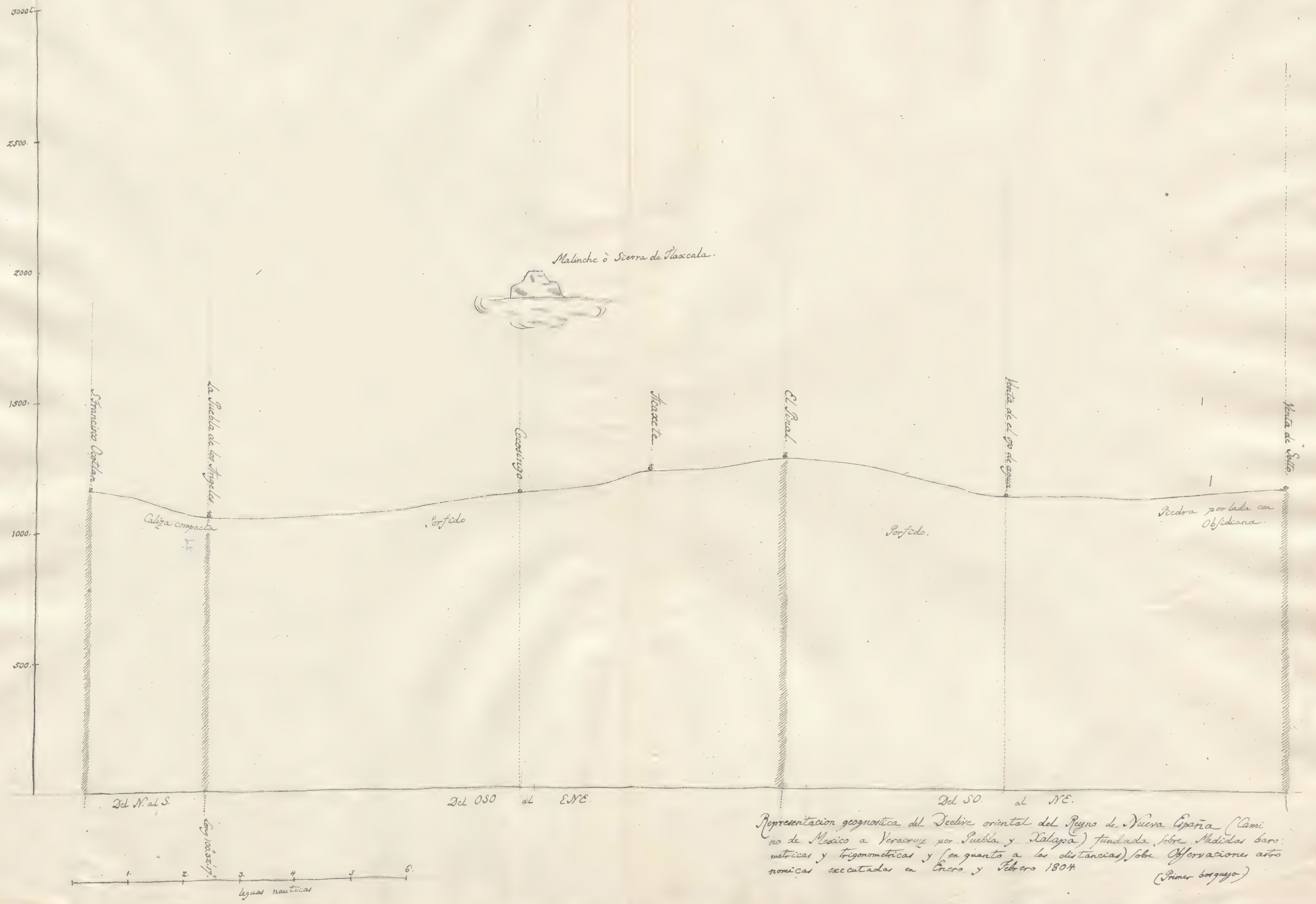
— *Altura del Chimborazo*



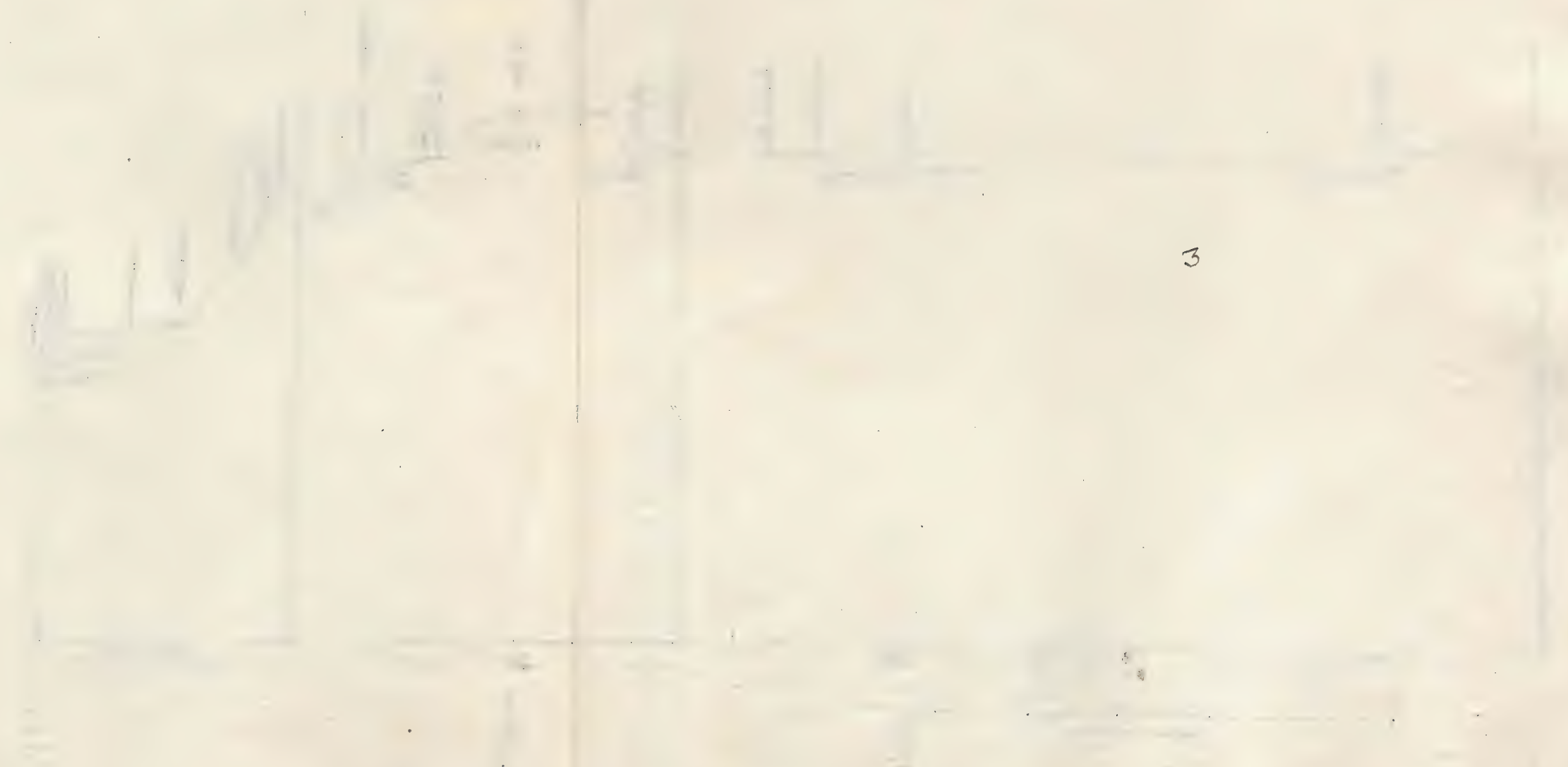


2.



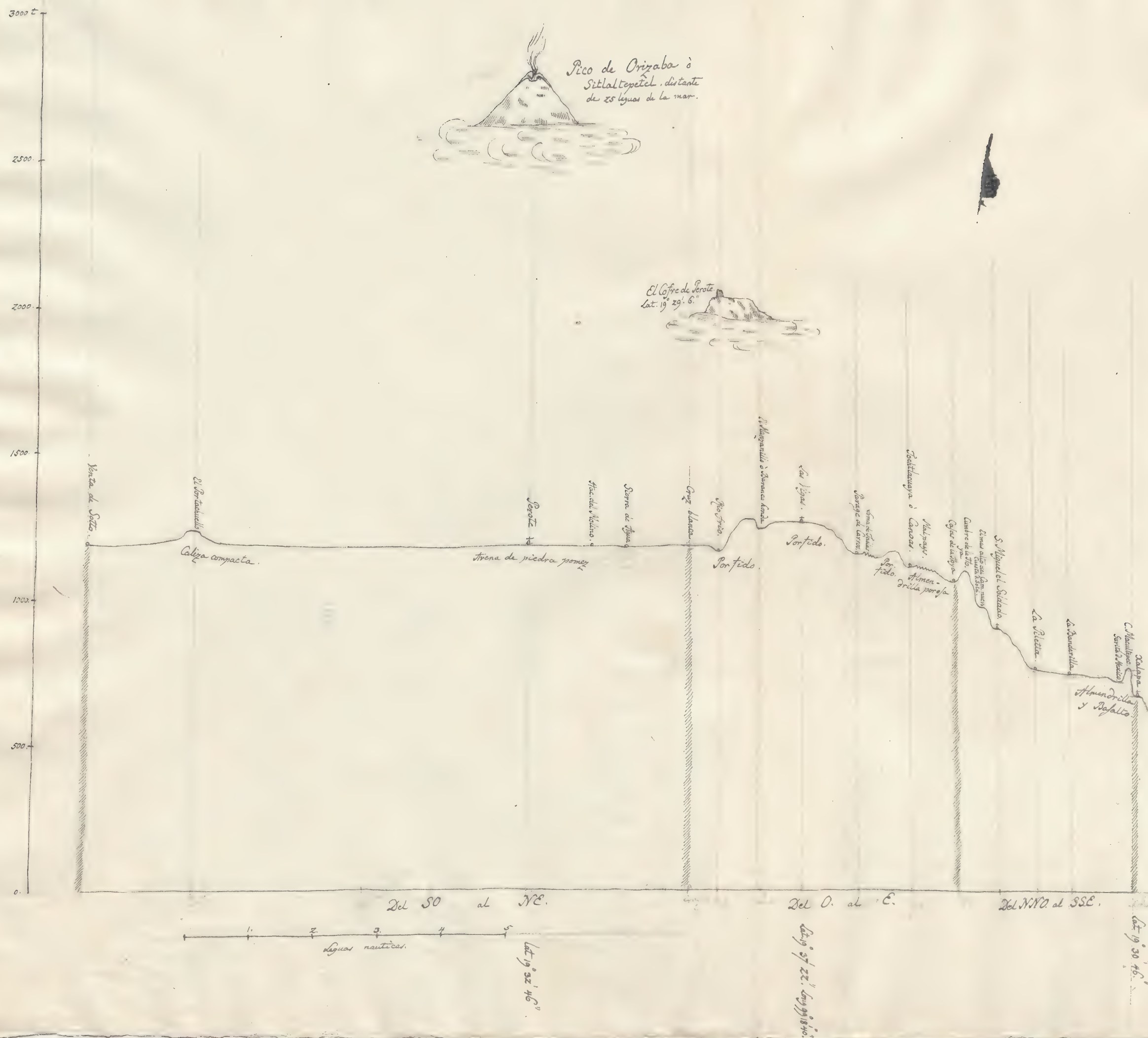




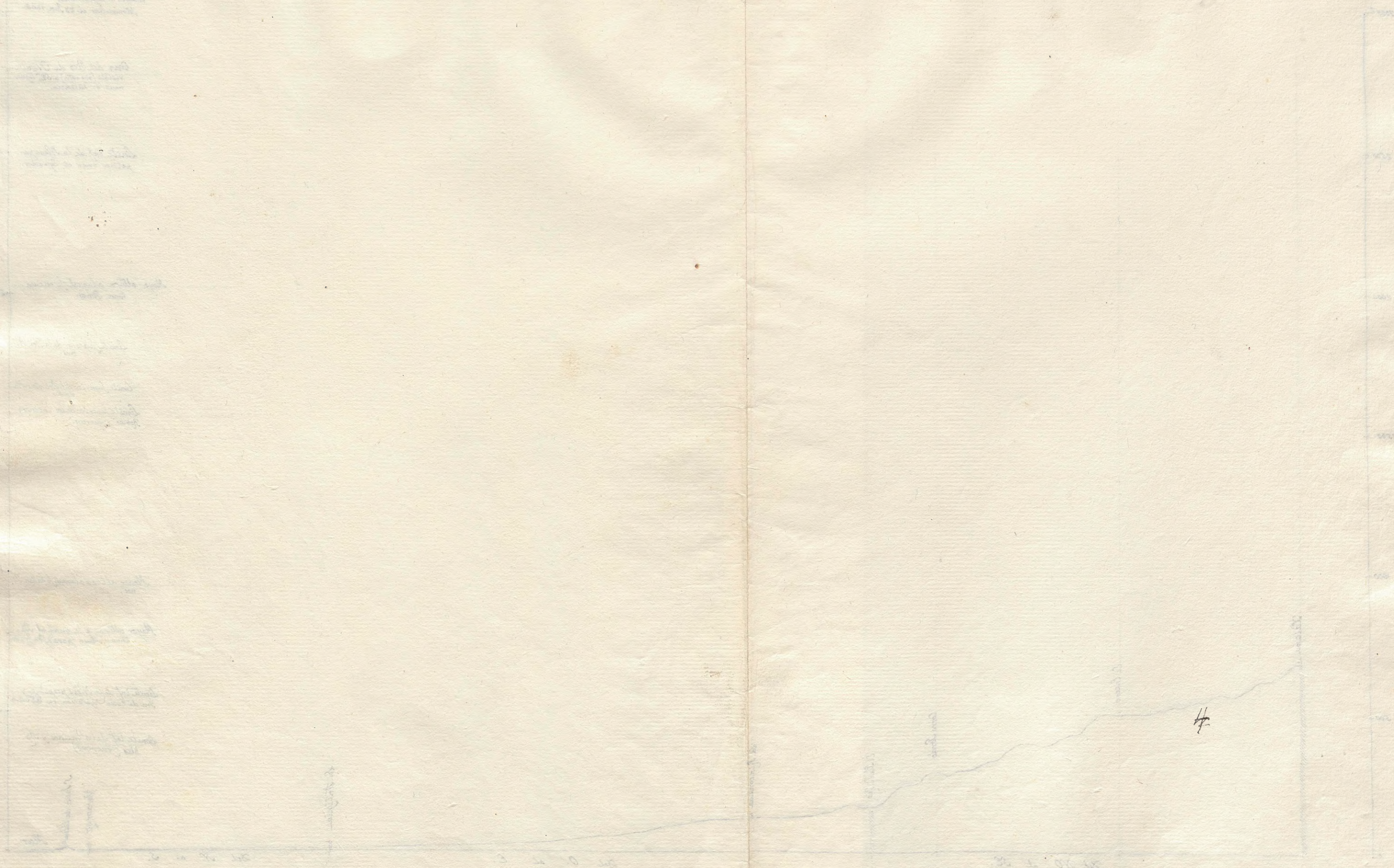


3

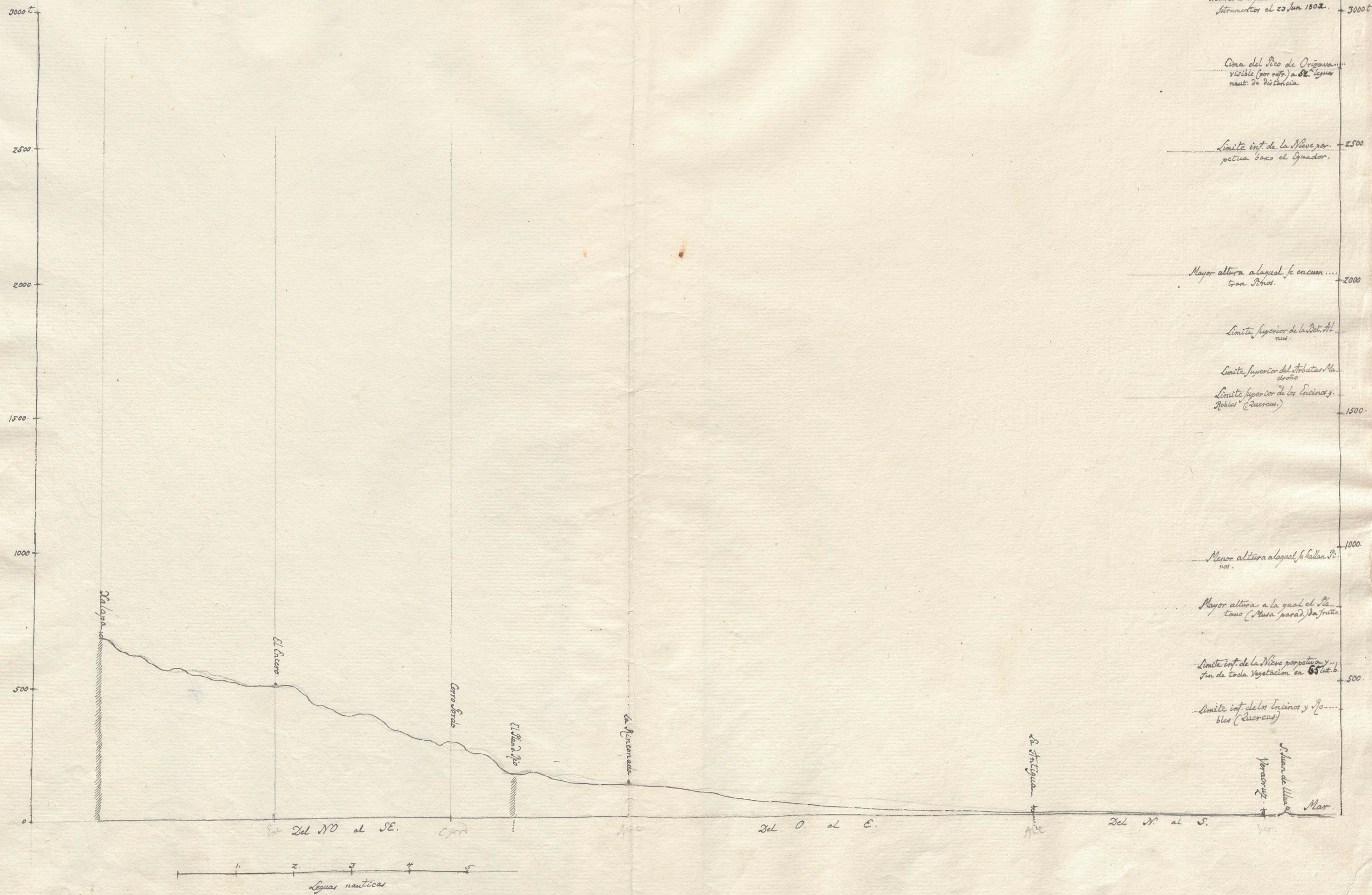














87a



